

SLIDE WAY

HAND BOOK

スライドウェイ ハンドブック

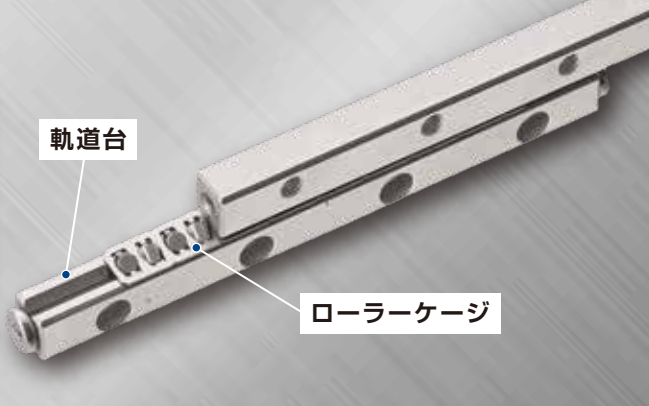


- [東京支店] 〒111-0041 東京都台東区元浅草3-7-1
Tel.03-5246-3511 Fax.03-5246-3521
E-mail:tok@nipponbearing.com
- [新潟支店] 〒947-8503 新潟県小千谷市千谷甲2833
Tel.0258-82-0011 Fax.0258-81-1135
E-mail:hon@nipponbearing.com
- [高崎支店] 〒370-0018 群馬県高崎市新保町7
Tel.027-353-6911 Fax.027-353-6915
E-mail:tak@nipponbearing.com
- [厚木支店] 〒243-0032 神奈川県厚木市恩名1-5-7
Tel.046-200-7252 Fax.046-200-7254
E-mail:atu@nipponbearing.com
- [名古屋支店] 〒465-0061 愛知県名古屋市名東区高針4-903
Tel.052-705-6411 Fax.052-705-6415
E-mail:nag@nipponbearing.com
- [京滋支店] 〒520-3031 滋賀県栗東市縄2-4-5
Tel.077-552-9311 Fax.077-552-7715
E-mail:kei@nipponbearing.com
- [大阪支店] 〒540-0011 大阪府大阪市中央区農人橋2-1-30
Tel.06-6947-1577 Fax.06-6947-5577
E-mail:osa@nipponbearing.com
- [仙台サテライト] Tel.0258-82-0011 Fax.0258-81-1135
E-mail:hon@nipponbearing.com
- [広島サテライト] Tel.0120-645-511 Fax.06-6947-5577
E-mail:hir@nipponbearing.com
- [福岡サテライト] Tel.0120-645-511 Fax.06-6947-5577
E-mail:fuk@nipponbearing.com
- [海外営業] Tel.03-5615-2812 Fax.03-5615-2813
E-mail:tex@nipponbearing.com
- [本社工場] 〒947-8503 新潟県小千谷市千谷甲2833
Tel.0258-82-5711(代表) Fax.0258-81-1135

<https://www.nipponbearing.com/>

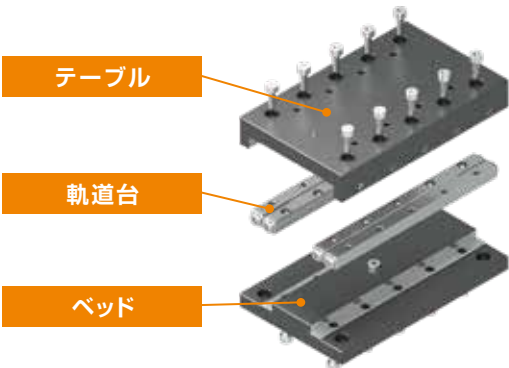


スライドウェイ クロスローラーガイド



スライドウェイとは

スライドウェイは精密ローラーを使用した非循環方式のクロスローラーガイドです。精密加工された軌道台とローラーケージで構成されています。軌道台4本(ローラーケージ2本)1セットで販売しており、お客様で用意したステージ(テーブル・ベッド)に取り付けます。使い方の詳細は総合カタログをご確認下さい。組立方法に関しては動画もご用意しております。(34ページ参照)
スライドウェイ製品を組み込んだテーブルタイプもご用意しており、面倒な調整が一切無く、そのまま使用できます。(17～32ページ参照)



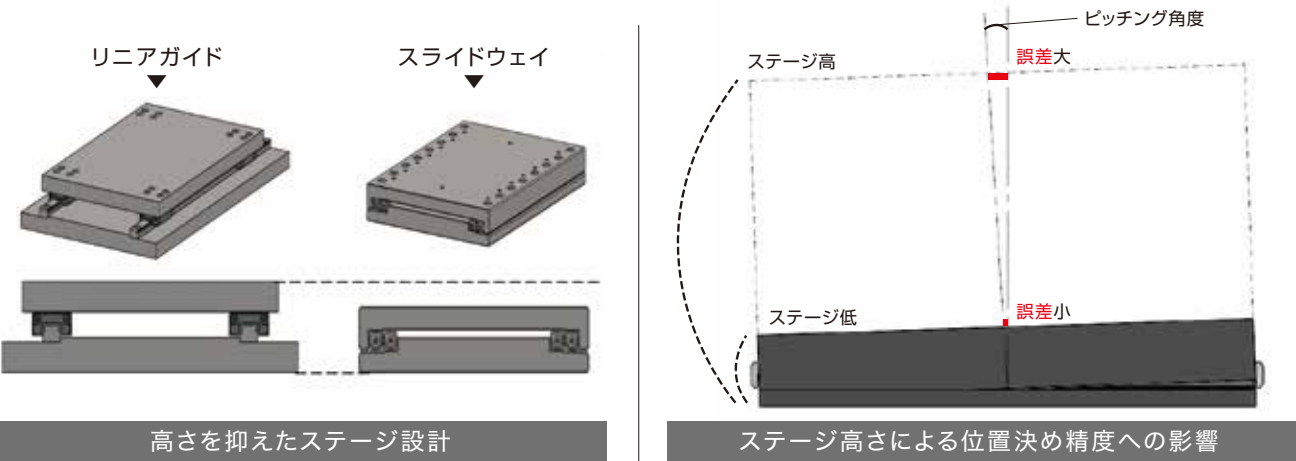
リニアガイドと同じ直線運動軸受ですが、以下の様なメリットがあります。

	リニアガイド	スライドウェイ
1 コンパクト設計	×	○
2 軽く滑らかな動き	×	○
3 高剛性・高精度	×	○
4 ロングストローク	○	×

○:優 ×:劣

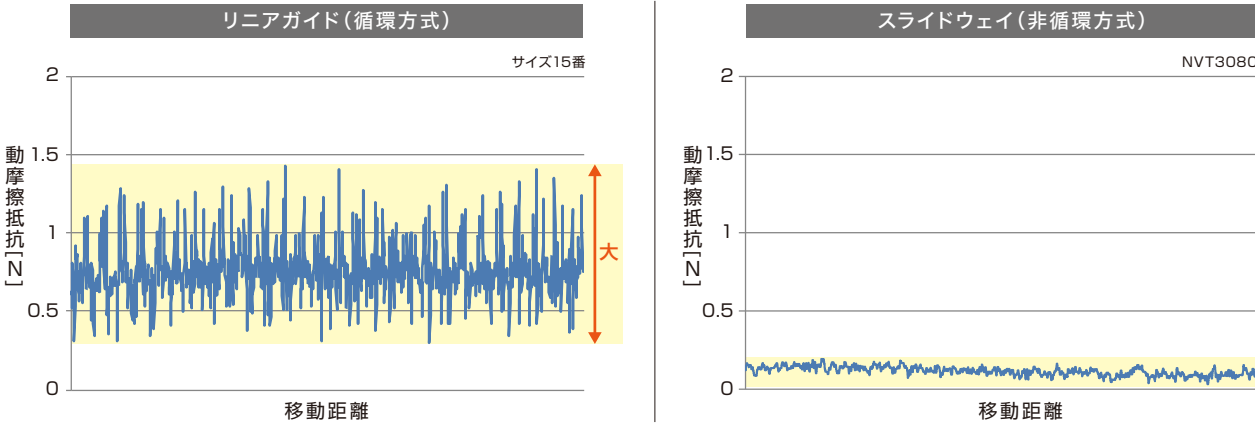
1 コンパクト設計

スライドウェイはその構造上、レイアウト次第で、リニアガイド仕様よりも**高さを抑えたステージ設計**が狙えます。ステージの高さを抑えることでピッチング・ローリング角度の影響を小さくし、**位置決め精度を出しやすくなります。**



2 軽く滑らかな動き

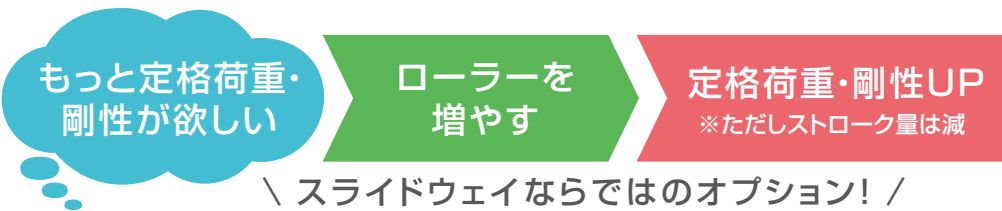
スライドウェイは非循環方式ため軽く滑らかな動きです。追従性に優れており、軽負荷でも低速から高速まで安定した動作を行うことが可能で**微細な制御が必要な装置での使用に適しています。**



3 高剛性

スライドウェイは転動体にローラーを使用しており、鋼球を使用したリニアガイドと比較して高剛性の特長があります。さらにリニアガイドには無い特長としてローラー数の変更が可能という点があります。**必要なストロークと剛性に合わせて軌道台長さとローラー数を選ぶことができます。**

選定したサイズに対して



高精度

精度面に関しても優れており、精密ステージなどの設計において**リニアガイドでは達成できなかったスペックを出すことも可能になります。**

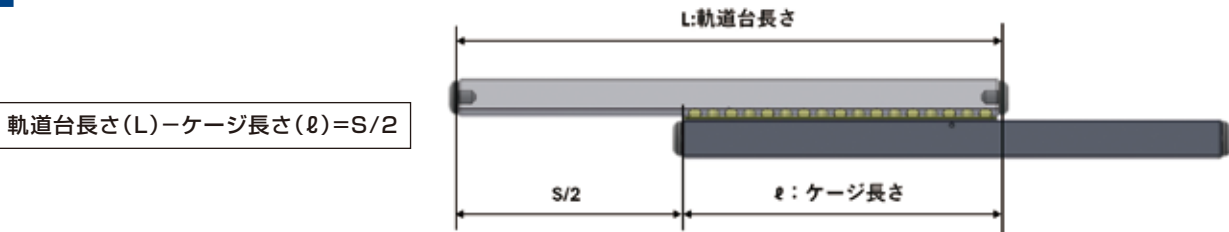
平行度比較[上級]

レール／軌道台長さ(mm)	リニアガイド(μm)	スライドウェイ(μm)
50	4	2
100	4	3
200	7	4
300	9	4
400	10	5

精度等級は上級の上に 精密級<超精密級までラインナップしております。

4 ロングストローク

スライドウェイは非循環方式のため、ロングストローク対応がしにくい製品になっています。**ストローク(S)は軌道台長さ(L)とケージ長さ(ℓ)によって決まります。**



NBスライドウェイシリーズ

使用用途によって
自由にお選びいただけます。

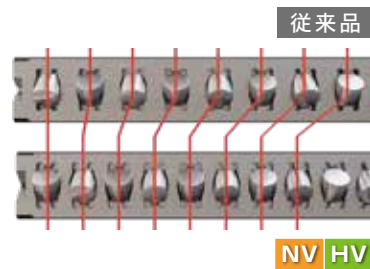
従来品	NEW	
SV形	HV形	NV形
スタンダード製品	アップグレード製品	ケージずれ防止＋アップグレード製品
リニアガイドと比較して装置、機械をコンパクトに設計することが可能。さらに高精度・滑らかな動きを必要とする場合に最適な製品。	従来品の設計を見直し、剛性・耐久性がアップグレード。置換えて装置・設備の剛性・耐久性向上やコンパクト化が狙える製品。	製品スペックはシリーズ No.1！ 従来品の課題であったケージずれを完全防止し、取り付け姿勢を問わず使用可能。
スライドウェイ製品の使い分け		
マイクロスコープのような動きのゆるやかなXYステージ		露光装置のような高加減速運動やZ軸での使用

用途例 半導体製造装置・光学機器・検査測定装置

特長 NV HV

ローラーピッチの最小化

ローラーピッチを狭くすることにより、ローラー数の増加に繋がります。



ローラーと軌道台の接触長さの延長

接触長さの延長によってローラー／軌道台に発生する面圧が従来より小さくなります。



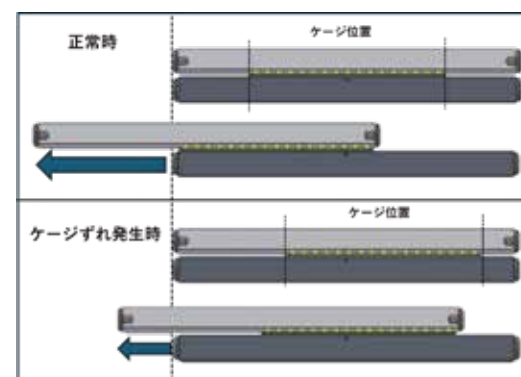
NV ケージずれ防止 NV形スタッドローラーシステム

ローラーとそれを案内する軌道台とに噛み合い機能を持たせ、作動中におけるケージずれの防止を実現した新発想のシステムです。これにより高加減速運動やあらゆる姿勢での使用に対応できます。

ケージずれとは？

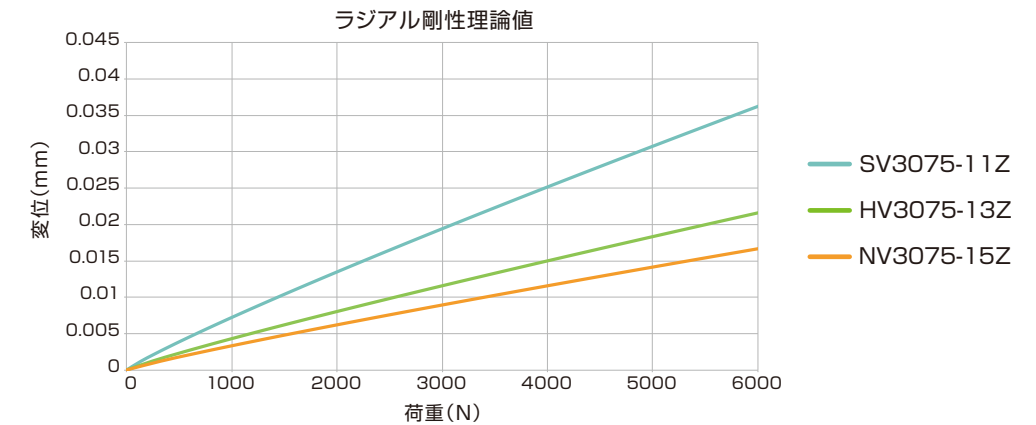
高加減速で使用した場合や、立軸での使用、偏荷重や振動がある場合にローラーケージが軌道台の端にずれてしまうことがあります。これをケージずれと言います。

ケージずれが発生すると、必要なストロークを得ることができず故障や不具合の原因になることがあります。対策として使用中に数回のフルストローク移動を行い、ケージを中央部に移動する、又はNV形を使用することを推奨します。



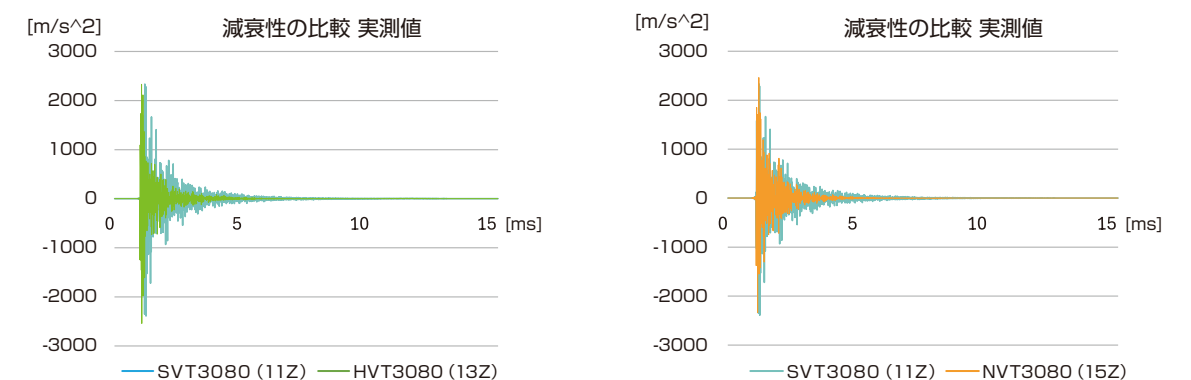
剛性比較

従来品と比較して1.5倍以上の剛性を実現



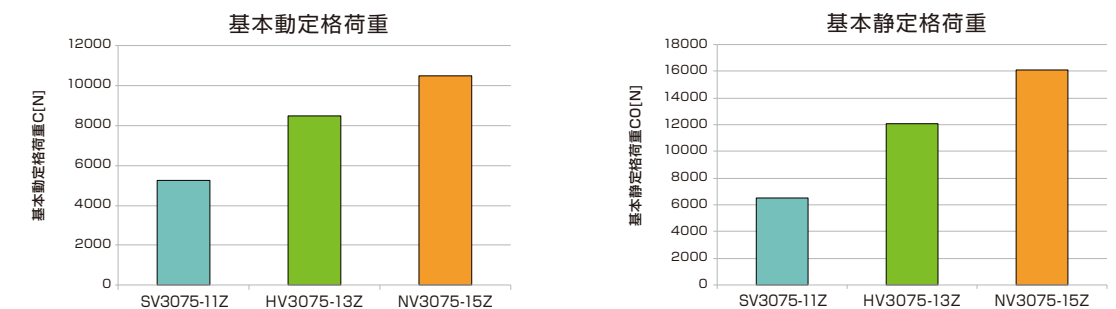
減衰性比較

従来品と比較して1.5倍以上の減衰性を実現



定格荷重比較

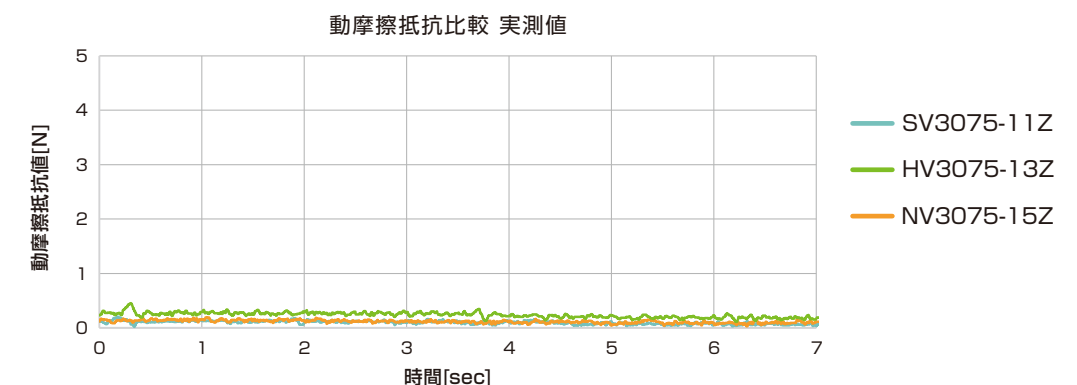
従来品と比較して1.5～2倍の定格荷重を実現



定格寿命は4～7倍を実現

動摩擦抵抗比較

従来品と変わらない滑らかな動きを実現



NV形 NV1/NV2/NV3

ケージずれ防止+アップグレード製品



呼び番号の構成

例) NVS 2 150 41Z UP -KGLA

例) NV 3 075 13Z -LB -KGF

仕様
NV: 標準仕様
NVS: 耐食仕様

サイズ

軌道台全長

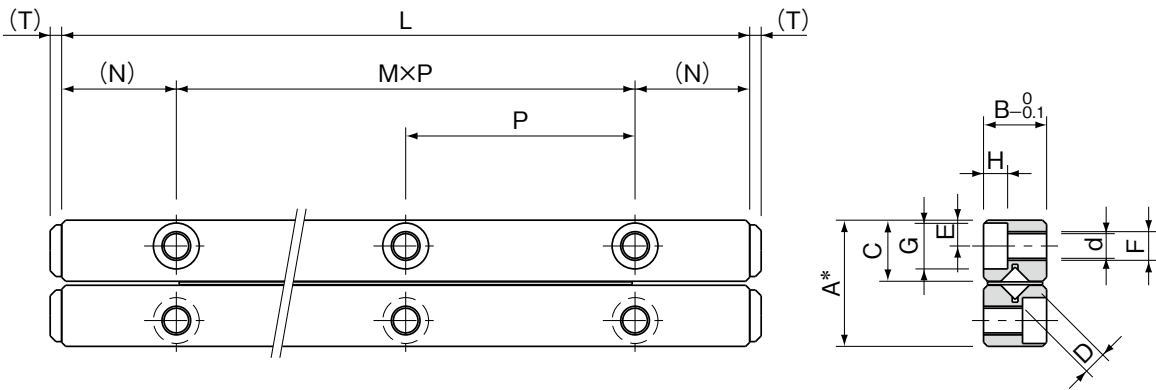
ローラー数

グリース記号
無記入: 標準グリース
-KGLA: リチウム系低発塵グリース
-KGU: ウレア系低発塵グリース
-KGF: 耐フレッチンググリース

低温黒色クロム処理

精度等級
無記入: 上級
P: 精密級
UP: 超精密級

※耐食仕様の場合はステンレスローラーになります。
-LBは上級精度以外は特殊品対応となります、NBまでお問い合わせください。



*上級:A-0.2 精密級(P):A-0.1 超精密級(UP):A-0.1
1セットは軌道台4本、Rリテーナー2本、エンドピース8個となります。

呼び番号		ストローク	ローラー径	ローラー数				
標準仕様	耐食仕様	ST mm	D mm	Z	L mm	A mm	B mm	C mm
NV 1020- 5Z	NVS 1020- 5Z	12	1.5	5	20	8.5	4	4.03
1030- 7Z	1030- 7Z	23		7	30			
1040-11Z	1040-11Z	28		11	40			
1050-15Z	1050-15Z	34		15	50			
1060-19Z	1060-19Z	40		19	60			
1070-23Z	1070-23Z	45		23	70			
1080-27Z	1080-27Z	51		27	80			
NV 2030- 5Z	NVS 2030- 5Z	18	2	5	30	12	6	5.7
2045- 9Z	2045- 9Z	25		9	45			
2060-15Z	2060-15Z	30		15	60			
2075-19Z	2075-19Z	40		19	75			
2090-23Z	2090-23Z	50		23	90			
2105-27Z	2105-27Z	65		27	105			
2120-33Z	2120-33Z	70		33	120			
2135-37Z	2135-37Z	80		37	135			
2150-41Z	2150-41Z	90		41	150			
2165-47Z	2165-47Z	95		47	165			
2180-51Z	2180-51Z	100		51	180			
NV 3050- 9Z	NVS 3050- 9Z	25	3	9	50	18	8	8.65
3075-13Z	3075-13Z	48		13	75			
3100-19Z	3100-19Z	60		19	100			
3125-23Z	3125-23Z	83		23	125			
3150-29Z	3150-29Z	90		29	150			
3175-35Z	3175-35Z	103		35	175			
3200-41Z	3200-41Z	113		41	200			
3225-43Z	3225-43Z	150		43	225			

主要寸法								基本定格荷重		1セット質量	サイズ
M x P mm	N mm	E mm	F	d mm	G mm	H mm	T mm	動C N	静Co N	g	
1 x 10	5	1.8	M2	1.65	3	1.4	0.8	734	849	9	1020
2 x 10								1,250	1,690	13	1030
3 x 10								1,720	2,540	18	1040
4 x 10								2,160	3,390	22	1050
5 x 10								2,560	4,240	26	1060
6 x 10								2,960	5,090	31	1070
7 x 10								3,330	5,940	35	1080
1 x 15	7.5	2.5	M3	2.55	4.4	2	1.2	1,360	1,520	33	2030
2 x 15								2,330	3,050	49	2045
3 x 15								3,990	6,110	62	2060
4 x 15								4,740	7,630	74	2075
5 x 15								5,460	9,160	91	2090
6 x 15								6,160	10,600	103	2105
7 x 15								6,830	12,200	120	2120
8 x 15								7,490	13,700	132	2135
9 x 15								8,130	15,200	149	2150
10 x 15								9,370	18,300	161	2165
11 x 15								9,970	19,800	174	2180
1 x 25	12.5	3.5	M4	3.3	6	3.1	2	6,150	8,060	97	3050
2 x 25								8,440	12,100	140	3075
3 x 25								12,500	20,100	192	3100
4 x 25								14,400	24,200	245	3125
5 x 25								16,300	28,200	290	3150
6 x 25								19,800	36,300	337	3175
7 x 25								21,500	40,300	385	3200
8 x 25								23,200	44,300	434	3225

1N ≒ 0.102kgf

NV形 NV4/NV6/NV9/NV12

ケージずれ防止+アップグレード製品



呼び番号の構成

例) NVS 6 200 19Z UP -KGLA

例) NV 9 300 21Z -LB -KGF

仕様

NV:標準仕様

NVS:耐食仕様

サイズ

軌道台全長

ローラー数

グリース記号

無記入:標準グリース

-KGLA:リチウム系低発塵グリース

-KGU:ウレア系低発塵グリース

-KGF:耐フレッチンググリース

低温黒色クロム処理

精度等級

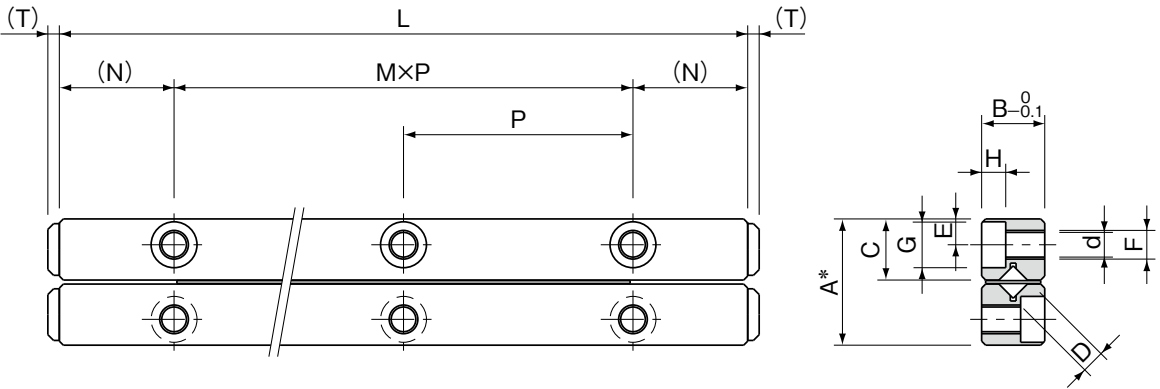
無記入:上級

P:精密級

UP:超精密級

※耐食仕様の場合はステンレスローラーになります。
-LBは上級精度以外は特殊品対応となります、NBまでお問い合わせください。
NV12はUP級に対応していません。

呼び番号		ストローク	ローラー径	ローラー数				
標準仕様	耐食仕様	ST mm	D mm	Z	L mm	A mm	B mm	C mm
NV 4080- 9Z	NVS 4080- 9Z	60	4	9	80	22	11	10.65
4120-17Z	4120-17Z	75		17	120			
4160-23Z	4160-23Z	105		23	160			
4200-29Z	4200-29Z	130		29	200			
4240-37Z	4240-37Z	143		37	240			
4280-43Z	4280-43Z	170		43	280			
NV 6100- 9Z	NVS 6100- 9Z	63	6	9	100	31	15	15.15
6150-15Z	6150-15Z	85		15	150			
6200-19Z	6200-19Z	135		19	200			
6250-25Z	6250-25Z	158		25	250			
6300-31Z	6300-31Z	180		31	300			
6350-35Z	6350-35Z	230		35	350			
6400-39Z	6400-39Z	275		39	400			
NV 9200-13Z	—	120	9	13	200	44	22	21.5
9300-21Z	—	170		21	300			
9400-29Z	—	220		29	400			
9500-35Z	—	300		35	500			
NV 12300-15Z	—	180	12	15	300	58	28	28.5
12400-21Z	—	230		21	400			
12500-27Z	—	280		27	500			
12600-31Z	—	380		31	600			



*上級:A-0.2 精密級(P):A-0.1 超精密級(UP):A-0.1
1セットは軌道台4本、Rリテーナー2本、エンドピース8個となります。

主要寸法								基本定格荷重		1セット質量	サイズ
M × P mm	N mm	E mm	F	d mm	G mm	H mm	T mm	動 C N	静 Co N	g	
1 × 40	20	4.5	M5	4.3	8	4.2	2	12,100	15,700	265	4080
2 × 40								20,700	31,500	400	4120
3 × 40								28,500	47,200	530	4160
4 × 40								32,100	55,100	660	4200
5 × 40								39,000	70,900	800	4240
6 × 40								45,600	86,600	930	4280
1 × 50	25	6	M6	5.2	9.5	5.2	3	29,600	37,500	650	6100
2 × 50								50,900	75,100	970	6150
3 × 50								60,600	93,900	1,300	6200
4 × 50								69,800	112,000	1,620	6250
5 × 50								87,400	150,000	1,940	6300
6 × 50								95,800	169,000	2,360	6350
7 × 50								104,000	187,000	2,780	6400
1 × 100	50	9	M8	6.8	10.5	6.2	4	96,100	128,000	2,720	9200
2 × 100								143,000	213,000	4,080	9300
3 × 100								186,000	298,000	5,440	9400
4 × 100								226,000	384,000	6,790	9500
2 × 100	50	12	M10	8.5	13.5	8.2	4	228,000	317,000	6,770	12300
3 × 100								271,000	397,000	9,040	12400
4 × 100								352,000	555,000	11,300	12500
5 × 100								391,000	635,000	13,560	12600

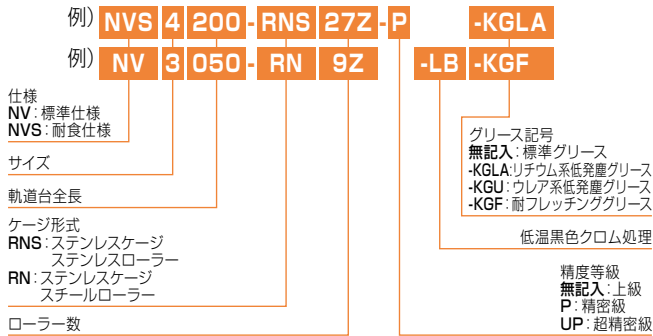
1N ≒ 0.102kgf

NVS-RNS形 耐環境タイプ

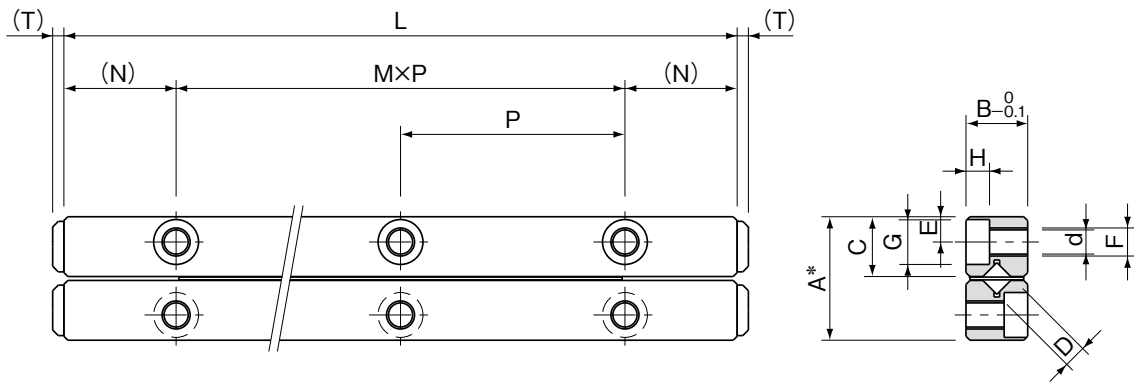
NV-RN形 オールスチールタイプ

ケージずれ防止+アップグレード製品

呼び番号の構成



※耐食仕様の場合はステンスローラーになります。
-LBは上級精度以外は特殊品対応となります、NBまでお問い合わせください。



*上級:A-0.2 精密級(P):A-0.1 超精密級(UP):A-0.1
1セットは軌道台4本、ローラーケージ2本、エンドピース8個となります。

呼び番号		ストローク	ローラー径	ローラー数	主要寸法				
耐環境タイプ	オールスチールタイプ	ST mm	D mm	Z	L mm	A mm	B mm	C mm	M × P mm
NVS 2030-RNS 7Z	NV 2030-RN 7Z	15	2	7	30	12	6	5.7	1 × 15
2045-RNS11Z	2045-RN11Z	20		11	45				2 × 15
2060-RNS13Z	2060-RN13Z	30		13	60				3 × 15
2075-RNS17Z	2075-RN17Z	40		17	75				4 × 15
2090-RNS21Z	2090-RN21Z	50		21	90				5 × 15
2105-RNS23Z	2105-RN23Z	65		23	105				6 × 15
2120-RNS27Z	2120-RN27Z	70		27	120				7 × 15
2135-RNS31Z	2135-RN31Z	80		31	135				8 × 15
2150-RNS33Z	2150-RN33Z	90		33	150				9 × 15
2165-RNS37Z	2165-RN37Z	95		37	165				10 × 15
2180-RNS43Z	2180-RN43Z	100		43	180				11 × 15
NVS 3050-RNS 9Z	NV 3050-RN 9Z	20	3	9	50	18	8	8.65	1 × 25
3075-RNS13Z	3075-RN13Z	38		13	75				2 × 25
3100-RNS17Z	3100-RN17Z	55		17	100				3 × 25
3125-RNS21Z	3125-RN21Z	70		21	125				4 × 25
3150-RNS25Z	3150-RN25Z	85		25	150				5 × 25
3175-RNS29Z	3175-RN29Z	103		29	175				6 × 25
3200-RNS33Z	3200-RN33Z	113		33	200				7 × 25
3225-RNS35Z	3225-RN35Z	150		35	225				8 × 25
NVS 4080-RNS 9Z	NV 4080-RN 9Z	58	4	9	80	22	11	10.65	1 × 40
4120-RNS17Z	4120-RN17Z	60		17	120				2 × 40
4160-RNS21Z	4160-RN21Z	98		21	160				3 × 40
4200-RNS27Z	4200-RN27Z	115		27	200				4 × 40
4240-RNS31Z	4240-RN31Z	143		31	240				5 × 40
4280-RNS37Z	4280-RN37Z	170		37	280				6 × 40

※ NV 形標準仕様と一部値が異なります。詳しくは NB までお問い合わせください。

基本定格荷重							1セット質量		サイズ
N mm	E mm	F	d mm	G mm	H mm	T mm	動 C N	静 Co N	
7.5	2.5	M3	2.55	4.4	2	1.2	2,320	3,050	2030
							3,190	4,580	2045
							3,190	4,580	2060
							4,000	6,110	2075
							4,760	7,630	2090
							5,490	9,160	2105
							6,190	10,600	2120
							6,870	12,200	2135
							6,870	12,200	2150
							7,530	13,700	2165
12.5	3.5	M4	3.3	6	3.1	2	8,800	16,800	2180
							6,150	8,060	3050
							8,460	12,100	3075
							10,600	16,100	3100
							12,600	20,100	3125
							14,500	24,200	3150
							16,400	28,200	3175
							18,200	32,200	3200
							19,900	36,300	3225
							12,100	15,700	4080
20	4.5	M5	4.3	8	4.2	2	20,800	31,500	4120
							24,800	39,300	4160
							32,200	55,100	4200
							35,800	63,000	4240
							39,200	70,900	4280

1N ≒ 0.102kgf

HV形 HV2/HV3

アップグレード製品



呼び番号の構成

例) **HVS** **2** **150** **34Z** **UP** **-KGLA**

例) **HV** **3** **200** **33Z** **-LB** **-KGF**

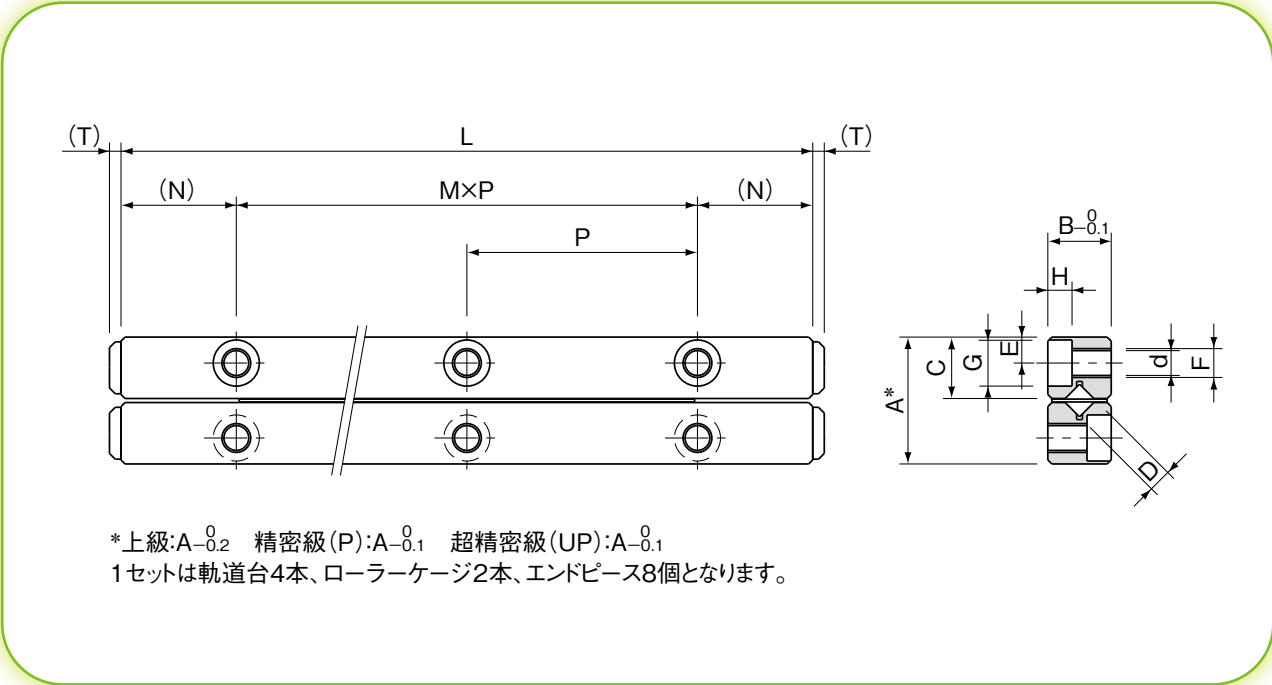
仕様
HV: 標準仕様
HVS: 耐食仕様

サイズ
軌道台全長
ローラー数

グリース記号
無記入: 標準グリース
-KGLA: リチウム系低発塵グリース
-KGU: ウレア系低発塵グリース
-KGF: 耐フレッチンググリース

低温黒色クロム処理
精度等級
無記入: 上級
P: 精密級
UP: 超精密級

※耐食仕様の場合はステンレスローラーになります。
-LBは上級精度以外は特殊品対応となります。NBまでお問い合わせください。



呼び番号		ストローク	ローラー径	ローラー数					
標準仕様	耐食仕様	ST mm	D mm	Z	L mm	A mm	B mm	C mm	M × P mm
HV 2030- 6Z	HVS 2030- 6Z	22	2	6	30	12	6	5.7	1 × 15
2045-10Z	2045-10Z	28		10	45				2 × 15
2060-14Z	2060-14Z	34		14	60				3 × 15
2075-17Z	2075-17Z	46		17	75				4 × 15
2090-21Z	2090-21Z	52		21	90				5 × 15
2105-24Z	2105-24Z	64		24	105				6 × 15
2120-28Z	2120-28Z	70		28	120				7 × 15
2135-30Z	2135-30Z	88		30	135				8 × 15
2150-34Z	2150-34Z	94		34	150				9 × 15
2165-38Z	2165-38Z	100		38	165				10 × 15
2180-43Z	2180-43Z	100		43	180				11 × 15
HV 3050- 8Z	HVS 3050- 8Z	31	3	8	50	18	8	8.65	1 × 25
3075-11Z	3075-11Z	56		11	75				2 × 25
3100-16Z	3100-16Z	64		16	100				3 × 25
3125-20Z	3125-20Z	80		20	125				4 × 25
3150-25Z	3150-25Z	88		25	150				5 × 25
3175-28Z	3175-28Z	113		28	175				6 × 25
3200-33Z	3200-33Z	121		33	200				7 × 25
3225-37Z	3225-37Z	137		37	225				8 × 25
3250-42Z	3250-42Z	145		42	250				9 × 25
3275-45Z	3275-45Z	170		45	275				10 × 25
3300-50Z	3300-50Z	178		50	300				11 × 25
3325-53Z	3325-53Z	203		53	325				12 × 25
3350-58Z	3350-58Z	211		58	350				13 × 25

※最大軌道台長さ（標準仕様）

呼び番号	最大長さ
HV2	200 mm
HV3	450 mm

※詳細は NB までお問い合わせください。

主要寸法							基本定格荷重		1セット質量	サイズ
N mm	E mm	F	d mm	G mm	H mm	T mm	動 C N	静 Co N	g	
7.5	2.5	M3	2.55	4.4	2	1.2	1,850	2,290	30	2030
							2,760	3,810	44	2045
							3,600	5,340	59	2060
							4,000	6,110	73	2075
							4,760	7,630	87	2090
							5,490	9,160	101	2105
							6,190	10,600	116	2120
							6,530	11,400	130	2135
							7,200	12,900	144	2150
							7,850	14,500	158	2165
12.5	3.5	M4	3.3	6	3.1	2	8,490	16,000	173	2180
							6,150	8,060	102	3050
							7,330	10,000	150	3075
							10,600	16,100	200	3100
							12,600	20,100	249	3125
							14,500	24,200	298	3150
							16,400	28,200	346	3175
							18,200	32,200	396	3200
							19,900	36,300	445	3225
							22,500	42,300	494	3250
							23,300	44,300	542	3275
							25,700	50,400	592	3300
							26,500	52,400	640	3325
							28,900	58,400	690	3350

1N ≒ 0.102kgf

●HV形 HV4

アップグレード製品



呼び番号の構成

例) HVS 4 160 20Z UP -KGLA

例) HV 4 360 47Z -LB -KGF

仕様
HV: 標準仕様
HVS: 耐食仕様

サイズ

軌道台全長

ローラー数

※耐食仕様の場合はステンレスローラーになります。
-LBは上級精度以外は特殊品対応となります。NBまでお問い合わせください。

グリース記号
無記入: 標準グリース
-KGLA: リチウム系低発塵グリース
-KGU: ウレア系低発塵グリース
-KGF: 耐フレッチンググリース

低温黒色クロム処理

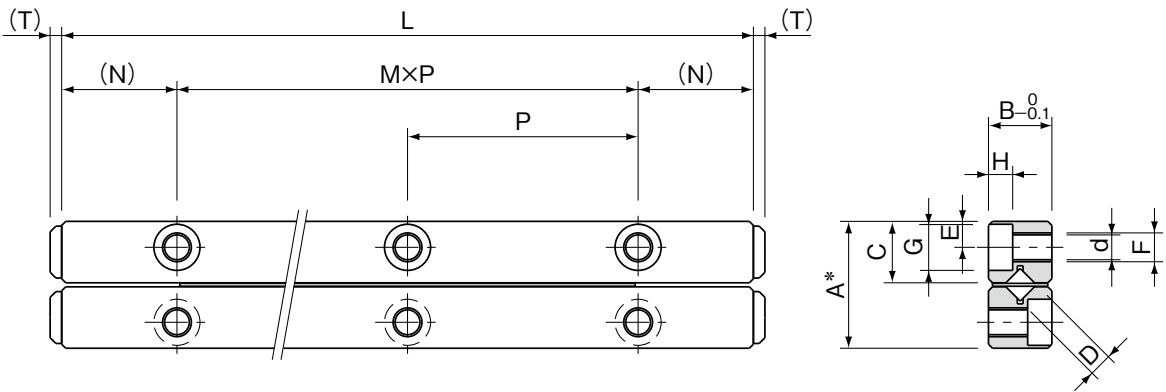
精度等級
無記入: 上級
P: 精密級
UP: 超精密級

呼び番号		ストローク	ローラー径	ローラー数					
標準仕様	耐食仕様	ST mm	D mm	Z	L mm	A mm	B mm	C mm	M × P mm
HV 4080- 9Z	HVS 4080- 9Z	64	4	9	80	22	11	10.65	1 × 40
4120-15Z	4120-15Z	82		15	120				2 × 40
4160-20Z	4160-20Z	110		20	160				3 × 40
4200-25Z	4200-25Z	138		25	200				4 × 40
4240-31Z	4240-31Z	155		31	240				5 × 40
4280-36Z	4280-36Z	183		36	280				6 × 40
4320-42Z	4320-42Z	201		42	320				7 × 40
4360-47Z	4360-47Z	229		47	360				8 × 40
4400-52Z	4400-52Z	257		52	400				9 × 40
4440-58Z	4440-58Z	274		58	440				10 × 40
4480-63Z	4480-63Z	302		63	480				11 × 40

※最大軌道台長さ（標準仕様）

呼び番号	最大長さ
HV4	700 mm

※詳細は NB までお問い合わせください。



*上級:A- $\frac{0}{-0.2}$ 精密級(P):A- $\frac{0}{-0.1}$ 超精密級(UP):A- $\frac{0}{-0.1}$
1セットは軌道台4本、ローラーケージ2本、エンドピース8個となります。

主要寸法							基本定格荷重		1セット 質量	サイズ
N mm	E mm	F	d mm	G mm	H mm	T mm	動 C N	静 Co N	g	
20	4.5	M5	4.3	8	4.2	2	12,100	15,700	270	4080
							18,700	27,500	404	4120
							24,800	39,300	536	4160
							28,600	47,200	669	4200
							34,000	59,000	802	4240
							39,200	70,900	935	4280
							44,200	82,700	1,070	4320
							47,500	90,600	1,210	4360
							52,200	102,000	1,340	4400
							56,900	114,000	1,470	4440
							59,900	122,000	1,600	4480

1N ≒ 0.102kgf

HVW形

アップグレード製品



呼び番号の構成

例) HVWS 4 200 25Z UP -KGLA

例) HVW 2 090 21Z -LB -KGU

仕様
HVW: 標準仕様
HVWS: 耐食仕様

サイズ

軌道台全長

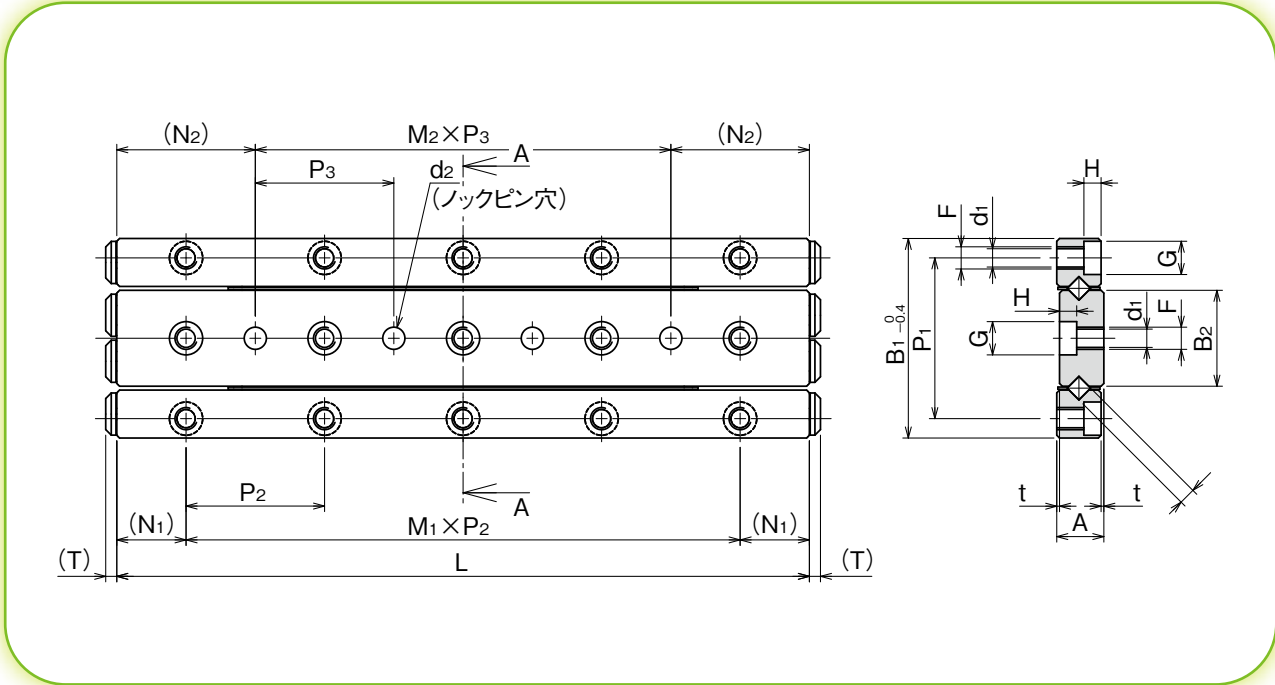
ローラー数

※耐食仕様の場合はステンレスローラーになります。
-LBは上級精度以外は特殊品対応となります、NBまでお問い合わせください。

グリース記号
無記入: 標準グリース
-KGLA: リチウム系低発塵グリース
-KGU: ウレア系低発塵グリース
-KGF: 耐フレッチンググリース

低温黒色クロム処理

精度等級
無記入: 上級
P: 精密級
UP: 超精密級



呼び番号		ストローク	ローラー径	ローラー数								
標準仕様	耐食仕様	ST mm	D mm	Z	L mm	A mm	t mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	P ₁ mm	M ₁ × P ₂ mm
HVW 2030- 6Z	HVWS 2030- 6Z	22	2	6	30	6.5	0.5	24	11.4	5.7	19	1 × 15
2045-10Z	2045-10Z	28		10	45							2 × 15
2060-14Z	2060-14Z	34		14	60							3 × 15
2075-17Z	2075-17Z	46		17	75							4 × 15
2090-21Z	2090-21Z	52		21	90							5 × 15
2105-24Z	2105-24Z	64		24	105							6 × 15
2120-28Z	2120-28Z	70		28	120							7 × 15
HVW 3050- 8Z	HVWS 3050- 8Z	31	3	8	50	8.5	0.5	36	17.3	8.65	29	1 × 25
3075-11Z	3075-11Z	56		11	75							2 × 25
3100-16Z	3100-16Z	64		16	100							3 × 25
3125-20Z	3125-20Z	80		20	125							4 × 25
3150-25Z	3150-25Z	88		25	150							5 × 25
3175-28Z	3175-28Z	113		28	175							6 × 25
3200-33Z	3200-33Z	121		33	200							7 × 25
HVW 4080- 9Z	HVWS 4080- 9Z	64	4	9	80	11.5	0.5	44	21.3	10.65	35	1 × 40
4120-15Z	4120-15Z	82		15	120							2 × 40
4160-20Z	4160-20Z	110		20	160							3 × 40
4200-25Z	4200-25Z	138		25	200							4 × 40
4240-31Z	4240-31Z	155		31	240							5 × 40
4280-36Z	4280-36Z	183		36	280							6 × 40

※最大軌道台長さ（標準仕様）

呼び番号	最大長さ
HV2	200 mm
HV3	450 mm

※詳細は NB までお問い合わせください。

主要寸法									基本定格荷重		1セット質量	サイズ
N ₁ mm	F	d ₁ mm	G mm	H mm	M ₂ × P ₃ mm	N ₂ mm	d ₂ mm	T mm	動 C N	静 C ₀ N	g	
7.5	M3	2.55	4.4	2	—	15	3 ^{+0.010 0}	1.2	1,850	2,290	30	2030
					1 × 15				2,760	3,810	45	2045
					2 × 15				3,600	5,340	59	2060
					3 × 15				4,000	6,110	74	2075
					4 × 15				4,760	7,630	88	2090
					5 × 15				5,490	9,160	102	2105
					6 × 15				6,190	10,600	117	2120
12.5	M4	3.3	6	3.1	—	25	4 ^{+0.012 0}	2	6,150	8,060	104	3050
					1 × 25				7,330	10,000	152	3075
					2 × 25				10,600	16,100	202	3100
					3 × 25				12,600	20,100	251	3125
					4 × 25				14,500	24,200	301	3150
					5 × 25				16,400	28,200	349	3175
					6 × 25				18,200	32,200	399	3200
20	M5	4.3	8	4.2	—	40	5 ^{+0.012 0}	2	12,100	15,700	273	4080
					1 × 40				18,700	27,500	408	4120
					2 × 40				24,800	39,300	542	4160
					3 × 40				28,600	47,200	675	4200
					4 × 40				34,000	59,000	810	4240
					5 × 40				39,200	70,900	943	4280

1N ≒ 0.102kgf

NVT形 NVT1/NVT2/NVT3

ケージずれ防止+アップグレード製品



呼び番号の構成

例) NVT 3 205 -LB -KGLA

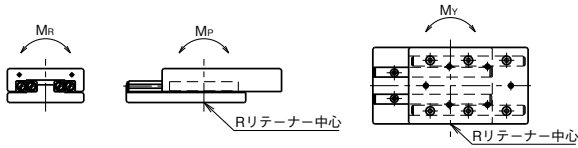
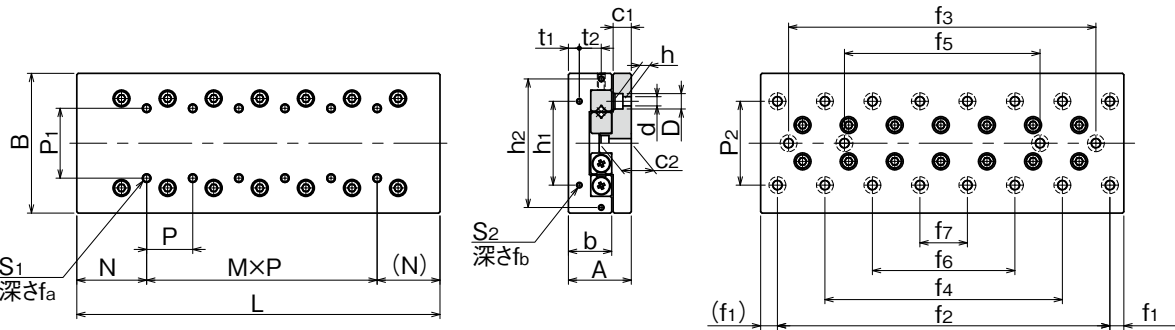
仕様
NVT: 標準仕様
NVTS: 耐食仕様

サイズ

テーブル全長

グリース記号
無記入: 標準グリース
-KGLA: リチウム系低発塵グリース
-KGU: ウレア系低発塵グリース
-KGF: 耐フレッチンググリース

低温黒色クロム処理



呼び番号		ストローク	主要寸法				テーブル面取付穴寸法					テーブル端面取付穴寸法					
標準仕様	耐食仕様	ST mm	A mm	B mm	L mm	b mm	P ₁ mm	S ₁	f _a mm	N mm	M×P mm	h ₁ mm	h ₂ mm	t ₁ mm	t ₂ mm	S ₂	f _b mm
NVT 1025	NVTS 1025	12	17±0.1	30 ^{-0.2 -0.4}	25	11	10	M2	4	12.5	—	12	—	2.5	—	M2	6
1035	1035	18			35						1×10						
1045	1045	25			45						2×10						
1055	1055	32			55						3×10						
1065	1065	40			65						4×10						
1075	1075	45			75						5×10						
1085	1085	50			85						6×10						
NVT 2035	NVTS 2035	18	21±0.1	40 ^{-0.2 -0.4}	35	14	15	M3	6	17.5	—	16	—	3.4	—	M2	6
2050	2050	30			50						1×15						
2065	2065	40			65						2×15						
2080	2080	50			80						3×15						
2095	2095	60			95						4×15						
2110	2110	70			110						5×15						
2125	2125	80			125						6×15						
2140	2140	90			140						7×15						
2155	2155	100			155						8×15						
2170	2170	110			170						9×15						
2185	2185	120			185						10×15						
NVT 3055	NVTS 3055	30			28±0.1						60±0.1						
3080	3080	45	80	1×25													
3105	3105	60	105	2×25													
3130	3130	75	130	3×25													
3155	3155	90	155	4×25													
3180	3180	105	180	5×25													
3205	3205	130	205	6×25													
3230	3230	155	230	7×25													

ベッド面取付穴寸法											精度※ (振れ)	基本定格荷重		静的許容モーメント			質量		サイズ
P2 mm	d×D×h mm	C1 mm	C2 mm	f1 mm	f2 mm	f3 mm	f4 mm	f5 mm	f6 mm	f7 mm	T μm S μm	動 C N	静 Co N	Mp N・m	Mv N・m	Mr N・m	標準仕様 g	耐食仕様 g	
22	2.5×4.5×2.5	5.5	9	3.5	18	—	—	—	—	—	2 4	734	849	3.73	3.18	5.73	87	39	1025
					28	—	—	—	—	—	2 4	1,250	1,690	1.73	4.22	1.88	124	55	1035
					38	—	—	—	—	—	2 4	1,720	2,540	9.05	10.3	7.62	160	71	1045
					48	—	28	—	—	—	2 5	2,160	3,390	14.0	16.7	9.50	195	87	1055
					58	—	38	—	—	—	2 5	2,560	4,240	24.8	26.7	15.2	231	103	1065
					68	—	48	—	—	—	2 5	2,960	5,090	33.0	36.7	17.1	267	119	1075
					78	—	58	—	—	—	2 5	3,330	5,940	47.7	50.6	22.8	303	136	1085
					25	—	—	—	—	—	2 4	1,360	1,520	10.1	8.8	13.7	200	95	2035
30	3.5×6.5×3.5	6.5	10.9	5	40	—	—	—	—	—	2 4	2,330	3,050	18.9	18.7	18.6	287	140	2050
					55	—	—	—	—	—	2 5	3,190	4,580	36.9	35.7	32.4	377	182	2065
					70	—	40	—	—	—	2 5	3,990	6,110	53.2	53.8	37.3	455	225	2080
					85	—	55	—	—	—	2 5	4,740	7,630	80.3	79.9	51.1	550	260	2095
					100	—	70	—	—	—	3 6	5,460	9,160	104	106	56.0	640	295	2110
					115	—	85	—	—	—	3 6	6,160	10,600	130	135	60.9	730	340	2125
					130	—	100	—	70	—	3 6	6,830	12,200	171	176	74.7	810	370	2140
					145	—	115	—	85	—	3 6	8,130	15,200	235	244	88.4	890	410	2155
					160	—	130	—	100	—	3 7	8,750	16,800	275	289	93.3	980	450	2170
					175	—	145	—	115	85	3 7	9,370	18,300	317	338	98.3	1,070	490	2185
					35	—	—	—	—	—	2 5	6,150	8,060	20.8	37.2	27.3	643	303	3055
					60	—	—	—	—	—	2 5	8,440	12,100	125	119	140	960	445	3080
40	4.5×8×4.5	9	15	10	85	—	—	—	—	—	3 6	10,500	16,100	188	186	167	1,260	590	3105
					110	—	—	—	—	—	3 6	14,400	24,200	300	319	195	1,580	725	3130
					135	85	—	—	—	—	3 6	16,300	28,200	508	505	308	1,860	860	3155
					160	110	—	—	—	—	3 7	18,100	32,200	630	635	335	2,160	1,000	3180
					185	135	85	—	—	—	3 7	19,800	36,300	763	779	362	2,460	1,140	3205
					210	160	110	—	—	—	3 7	21,500	40,300	906	936	390	2,780	1,310	3230

※精度 T および S は総合カタログを参照してください。 1N ≒ 0.102kgf 1N・m ≒ 0.102kgf・m

NVT形 NVT4/NVT6/NVT9

ケージずれ防止+アップグレード製品



呼び番号の構成

例) NVT 6 210 -LB -KGLA

仕様
NVT: 標準仕様
NVTs: 耐食仕様

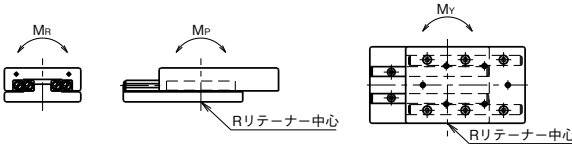
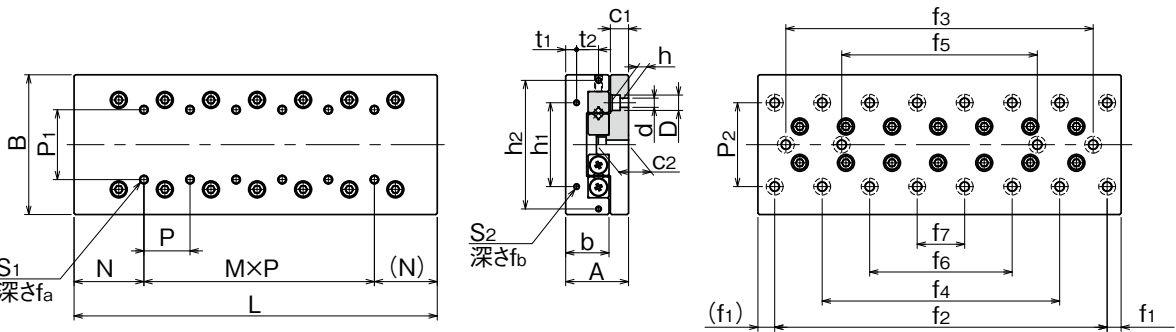
サイズ

テーブル全長

グリース記号
無記入: 標準グリース
-KGLA: リチウム系低発塵グリース
-KGU: ウレア系低発塵グリース
-KGF: 耐フレッチンググリース

低温黒色クロム処理

呼び番号		ストローク	主要寸法				テーブル面取付穴寸法					テーブル端面取付穴寸法					
標準仕様	耐食仕様	ST mm	A mm	B mm	L mm	b mm	P ₁ mm	S ₁	f _a mm	N	M×P mm	h ₁ mm	h ₂ mm	t ₁ mm	t ₂ mm	S ₂	f _b mm
NVT 4085	NVTs 4085	50	35±0.1	80±0.1	85	24	40	M5	10	42.5	—	55	—	6.5	—	M3	6
4125	4125	75			125						1×40						
4165	4165	105			165						2×40						
4205	4205	130			205						3×40						
4245	4245	155			245						4×40						
4285	4285	185			285						5×40						
NVT 6110	NVTs 6110	60	45±0.1	100±0.1	110	31	50	M6	12	55	—	60	92	8	15	M4	8
6160	6160	95			160						1×50						
6210	6210	130			210						2×50						
6260	6260	165			260						3×50						
6310	6310	200			310						4×50						
6360	6360	235			360						5×50						
6410	6410	265			410						6×50						
NVT 9210	—	130	60±0.1	145±0.1	210	43	85	M8	16	105	—	90	135	11	20	M4	8
9310	—	180			310						1×100						
9410	—	220			410						2×100						
9510	—	300			510						3×100						



ベッド面取付穴寸法												精度※ (振れ)		基本定格荷重		静的許容モーメント			質量		サイズ
P ₂ mm	d×D×h mm	C ₁ mm	C ₂ mm	f ₁ mm	f ₂ mm	f ₃ mm	f ₄ mm	f ₅ mm	f ₆ mm	f ₇ mm	T μm	S μm	動 C N	静 C ₀ N	M _P N・m	M _V N・m	M _R N・m	標準 仕様 g	耐食 仕様 g		
55	5.5×10×5.4	10.5	18	10	65	-	-	-	-	-	2	5	12,100	15,700	156	147	239	1,710	790	4085	
					105	-	-	-	-	-	3	6	20,700	31,500	327	357	320	2,520	1,160	4125	
					145	-	-	-	-	-	3	7	24,700	39,300	656	660	559	3,320	1,530	4165	
					185	105	-	-	-	-	3	7	32,100	55,100	1,270	1,250	874	4,130	1,900	4205	
					225	145	-	-	-	-	3	7	39,000	70,900	1,740	1,780	956	4,930	2,270	4245	
					265	185	-	-	-	-	3	7	42,400	78,700	2,380	2,400	1,190	5,730	2,630	4285	
60	7×11.5×7	13	23	10	90	-	-	-	-	-	3	6	29,600	37,500	213	310	256	3,300	1,720	6110	
					140	-	-	-	-	-	3	6	40,700	56,300	963	941	936	4,850	2,510	6160	
					190	90	-	-	-	-	3	7	60,600	93,900	1,960	1,990	1,350	6,310	3,290	6210	
					240	140	-	-	-	-	3	7	69,800	112,000	2,710	2,790	1,610	7,790	4,080	6260	
					290	190	-	-	-	-	3	7	78,800	131,000	4,490	4,420	2,460	9,260	4,860	6310	
					340	240	140	-	-	-	4	8	87,400	150,000	5,630	5,610	2,710	10,900	5,740	6360	
90	9×14×9	16	29	55	390	290	190	-	-	-	4	8	104,000	187,000	7,540	7,700	2,970	12,460	6,620	6410	
					100	-	-	-	-	-	3	6	96,100	128,000	1,610	2,110	1,780	12,550	-	9210	
					200	-	-	-	-	-	3	6	143,000	213,000	6,490	6,580	4,860	18,000	-	9310	
					300	-	-	-	-	-	3	7	186,000	298,000	12,600	12,700	7,290	24,010	-	9410	
					400	-	-	-	-	-	3	7	206,000	341,000	18,700	18,600	9,720	30,100	-	9510	

※精度 T および S は総合カタログを参照してください。 1N ≒ 0.102kgf 1N・m ≒ 0.102kgf・m

NYT形

ケージずれ防止+アップグレード製品



呼び番号の構成

例) NYT 2 065 -LB -KGLA

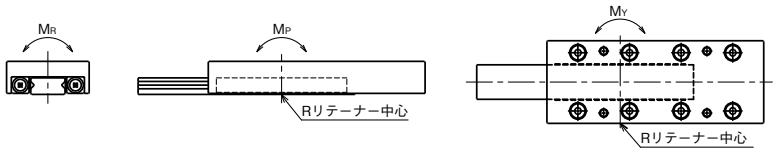
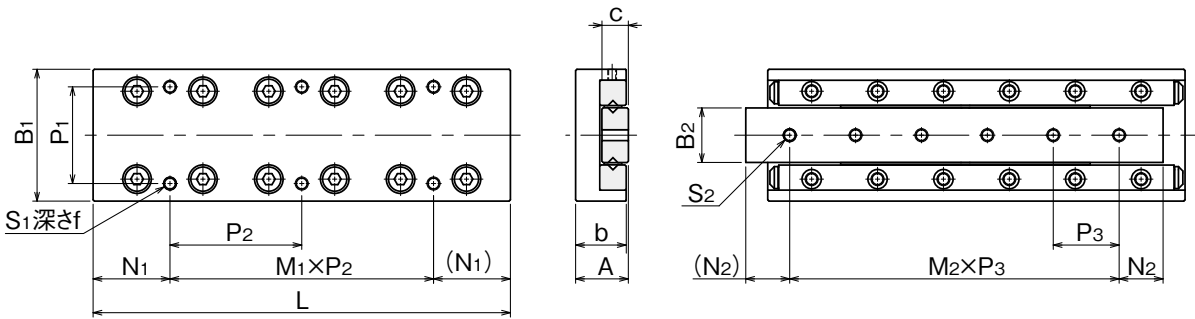
仕様
NYT:標準仕様
NYTS:耐食仕様

サイズ

テーブル全長

グリース記号
無記入:標準グリース
-KGLA:リチウム系低発塵グリース
-KGU:ウレア系低発塵グリース
-KGF:耐フレッチンググリース

低温黒色クロム処理



呼び番号		ストローク ST mm	主要寸法							テーブル面取付寸法			
標準仕様	耐食仕様		A mm	B ₁ mm	L mm	b mm	B ₂ mm	c mm	P ₁ mm	S ₁	f mm	N ₁ mm	M ₁ ×P ₂ mm
NYT 1025	NYTS 1025	12	8±0.1	20±0.1	25	7.5	7.06	4	14	M2.6	3	3.5	1×18
1035	1035	18			35							3.5	1×28
1045	1045	25			45							12.5	1×20
1055	1055	32			55							12.5	1×30
1065	1065	40			65							12.5	2×20
1075	1075	45			75							22.5	1×30
1085	1085	50			85							12.5	2×30
NYT 2035	NYTS 2035	18	12±0.1	30±0.1	35	11.5	12.4	6	22	M3	5	3.5	1×28
2050	2050	30			50							3.5	1×43
2065	2065	40			65							17.5	1×30
2080	2080	50			80							17.5	1×45
2095	2095	60			95							17.5	2×30
2110	2110	70			110							32.5	1×45
2125	2125	80			125							17.5	2×45
NYT 3055	NYTS 3055	30	16±0.1	40±0.1	55	15.5	16.7	8	30	M4	7	7.5	1×40
3080	3080	45			80							7.5	1×65
3105	3105	60			105							27.5	1×50
3130	3130	75			130							27.5	1×75
3155	3155	90			155							27.5	2×50
3180	3180	105			180							52.5	1×75
3205	3205	130			205							27.5	2×75

ベッド面取付寸法			精度※ (振れ)		基本定格荷重		静的許容モーメント			質量	サイズ
S ₂	N ₂ mm	M ₂ ×P ₃ mm	T μm	S μm	動 C N	静 C ₀ N	M _P N・m	M _Y N・m	M _R N・m	g	
M2.6	5	2×7.5	2	4	734	849	3.73	3.18	3.18	25	1025
	7.5	2×10	2	4	1,250	1,690	1.73	4.22	1.04	35	1035
	7.5	3×10	2	5	1,720	2,540	9.05	10.3	4.23	45	1045
	7.5	4×10	2	5	2,160	3,390	14.0	16.7	5.28	55	1055
	7.5	5×10	2	5	2,560	4,240	24.8	26.7	8.46	65	1065
	7.5	6×10	2	5	2,960	5,090	33.0	36.7	9.51	76	1075
	7.5	7×10	2	5	3,330	5,940	47.7	50.6	12.7	86	1085
M3	7.5	1×20	2	4	1,360	1,520	10.1	8.80	9.93	84	2035
	10	2×15	2	4	2,330	3,050	18.9	18.7	13.4	120	2050
	10	3×15	2	5	3,190	4,580	36.9	35.7	23.4	157	2065
	10	4×15	2	5	3,990	6,110	53.2	53.8	26.9	190	2080
	10	5×15	2	5	4,740	7,630	80.3	79.9	36.9	225	2095
	10	6×15	2	5	5,460	9,160	104	106	40.4	265	2110
	10	7×15	2	5	6,160	10,600	130	135	44.0	305	2125
M4	10	1×35	2	5	6,150	8,060	20.8	37.2	17.0	228	3055
	15	2×25	2	5	8,440	12,100	125	119	87.2	345	3080
	15	3×25	3	5	10,500	16,100	188	186	104	450	3105
	15	4×25	3	5	14,400	24,200	300	319	121	570	3130
	15	5×25	3	5	16,300	28,200	508	505	191	665	3155
	15	6×25	3	5	18,100	32,200	630	635	208	780	3180
	15	7×25	3	5	19,800	36,300	763	779	225	890	3205

※精度 T および S は総合カタログを参照してください。

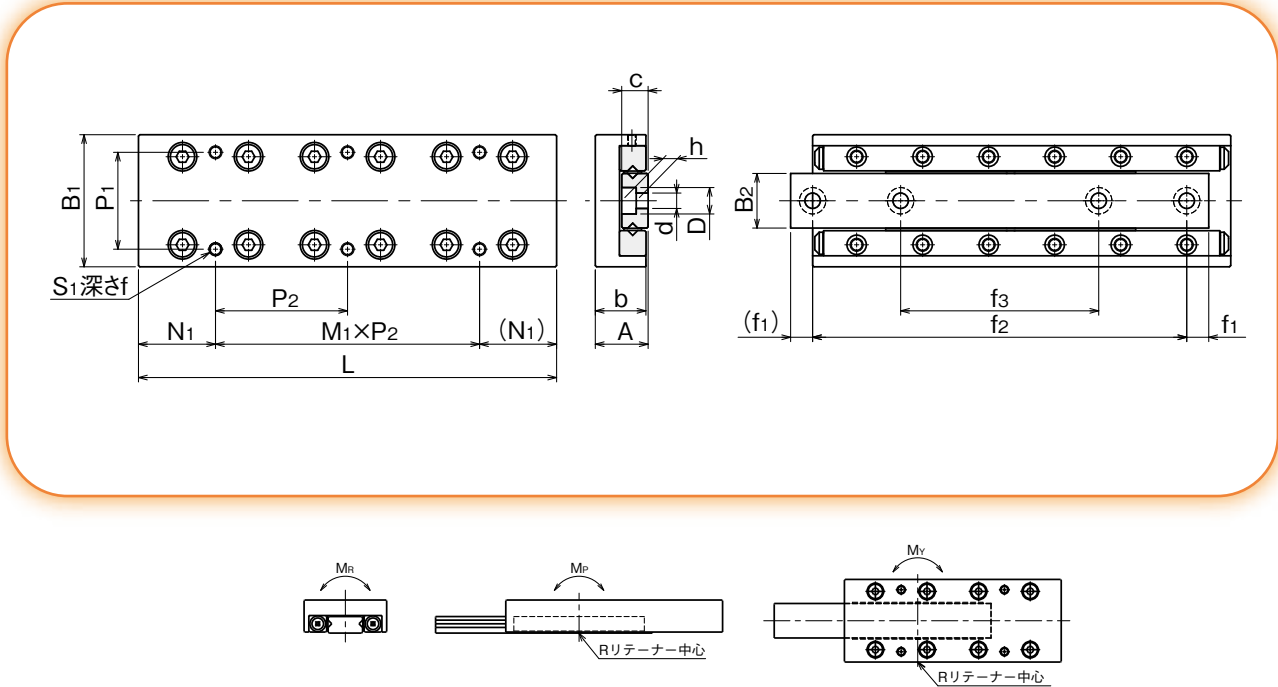
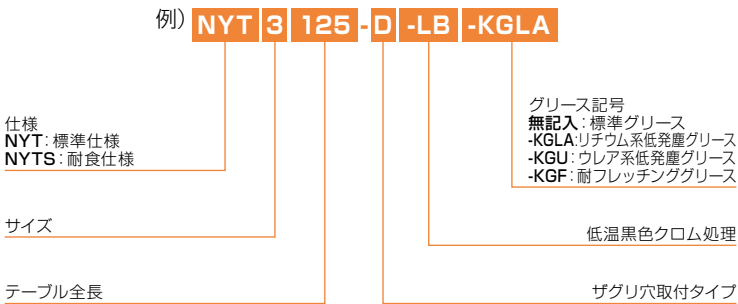
1N ≒ 0.102kgf 1N・m ≒ 0.102kgf・m

NYT-D形

ケージずれ防止+アップグレード製品



呼び番号の構成



呼び番号		ストローク	主要寸法							テーブル面取付寸法			
標準仕様	耐食仕様		A mm	B ₁ mm	L mm	b mm	B ₂ mm	c mm	P ₁ mm	S ₁	f mm	N ₁ mm	M ₁ ×P ₂ mm
NYT 1025-D	NYTS 1025-D	12			25							3.5	1×18
1035-D	1035-D	18			35							3.5	1×28
1045-D	1045-D	25			45							12.5	1×20
1055-D	1055-D	32	8±0.1	20±0.1	55	7.5	7.06	4	14	M2.6	3	12.5	1×30
1065-D	1065-D	40			65							12.5	2×20
1075-D	1075-D	45			75							22.5	1×30
1085-D	1085-D	50			85							12.5	2×30
NYT 2035-D	NYTS 2035-D	18			35							3.5	1×28
2050-D	2050-D	30			50							3.5	1×43
2065-D	2065-D	40			65							17.5	1×30
2080-D	2080-D	50	12±0.1	30±0.1	80	11.5	12.4	6	22	M3	5	17.5	1×45
2095-D	2095-D	60			95							17.5	2×30
2110-D	2110-D	70			110							32.5	1×45
2125-D	2125-D	80			125							17.5	2×45
NYT 3055-D	NYTS 3055-D	30			55							7.5	1×40
3080-D	3080-D	45			80							7.5	1×65
3105-D	3105-D	60			105							27.5	1×50
3130-D	3130-D	75	16±0.1	40±0.1	130	15.5	16.7	8	30	M4	7	27.5	1×75
3155-D	3155-D	90			155							27.5	2×50
3180-D	3180-D	105			180							52.5	1×75
3205-D	3205-D	130			205							27.5	2×75

ベッド面取付寸法				精度※ (振れ)		基本定格荷重		静的許容モーメント			質量	サイズ
d×D×h mm	f ₁ mm	f ₂ mm	f ₃ mm	T μm	S μm	動 C N	静 C ₀ N	M _P N・m	M _Y N・m	M _R N・m	g	
2.5×4.1×2.2	3.5	18	—	2	4	734	849	3.73	3.18	3.18	25	1025
	5	25	—	2	4	1,250	1,690	1.73	4.22	1.04	35	1035
	3.5	38	25	2	5	1,720	2,540	9.05	10.3	4.23	45	1045
	3.5	48	29	2	5	2,160	3,390	14.0	16.7	5.28	55	1055
	5	55	31	2	5	2,560	4,240	24.8	26.7	8.46	65	1065
	5	65	35	2	5	2,960	5,090	33.0	36.7	9.51	76	1075
	5	75	40	2	5	3,330	5,940	47.7	50.6	12.7	86	1085
	5	25	—	2	4	1,360	1,520	10.1	8.80	9.93	84	2035
3.5×6×3.3	7.5	35	—	2	4	2,330	3,050	18.9	18.7	13.4	120	2050
	5	55	33	2	5	3,190	4,580	36.9	35.7	23.4	157	2065
	5	70	40	2	5	3,990	6,110	53.2	53.8	26.9	190	2080
	5	85	45	2	5	4,740	7,630	80.3	79.9	36.9	225	2095
	7.5	95	50	2	5	5,460	9,160	104	106	40.4	265	2110
	7.5	110	55	2	5	6,160	10,600	130	135	44.0	305	2125
	7.5	40	—	2	5	6,150	8,060	20.8	37.2	17.0	228	3055
	6	68	43	2	5	8,440	12,100	125	119	87.2	345	3080
4.5×7.5×4.3	7.5	90	55	3	5	10,500	16,100	188	186	104	450	3105
	7.5	115	65	3	5	14,400	24,200	300	319	121	570	3130
	7.5	140	95	3	5	16,300	28,200	508	505	191	665	3155
	7.5	165	85	3	5	18,100	32,200	630	635	208	780	3180
	7.5	190	90	3	5	19,800	36,300	763	779	225	890	3205

※精度 T および S は総合カタログを参照してください。 1N ≒ 0.102kgf 1N・m ≒ 0.102kgf・m

HVT形 HVT2/HVT3

アップグレード製品



呼び番号の構成

例) **HVT 3 205 -LB -KGLA**

仕様
HVT: 標準仕様
HVTS: 耐食仕様

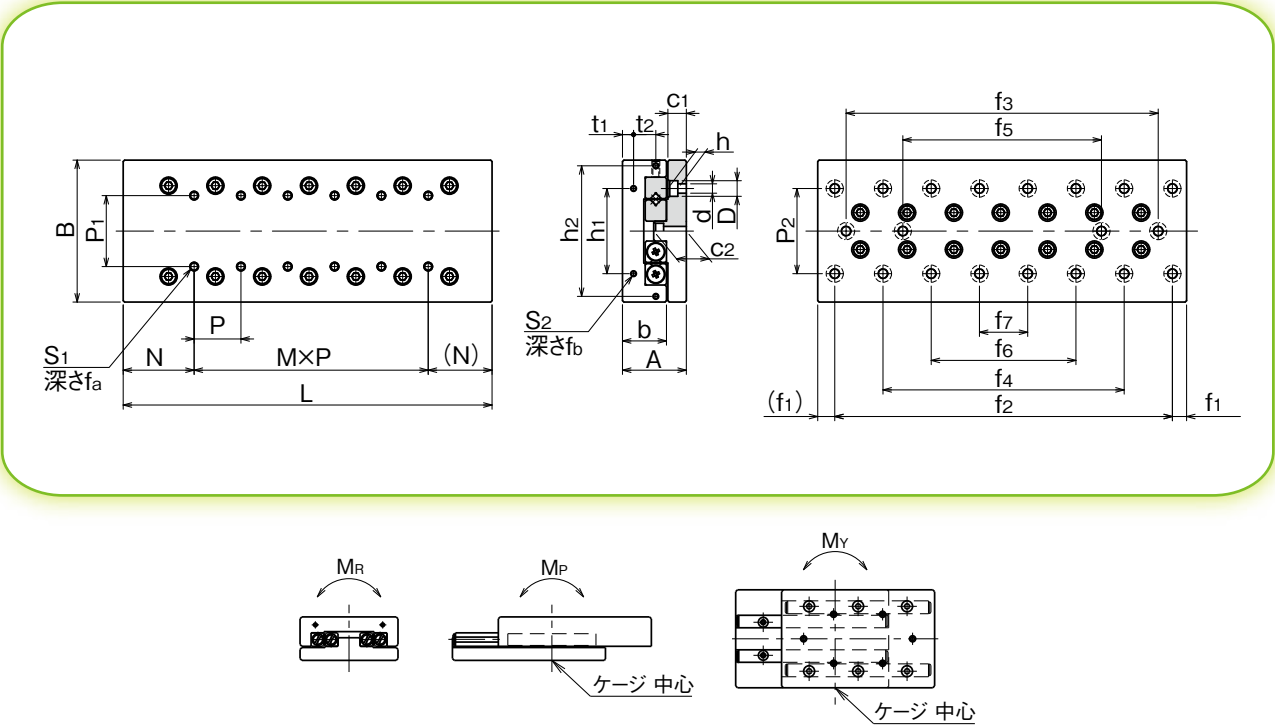
サイズ

テーブル全長

グリース記号
無記入: 標準グリース
-KGLA: リチウム系低発塵グリース
-KGU: ウレア系低発塵グリース
-KGF: 耐フレッチンググリース

低温黒色クロム処理

呼び番号		スローク	主要寸法				テーブル面取付穴寸法					テーブル端面取付穴寸法							
標準仕様	耐食仕様	ST mm	A mm	B mm	L mm	b mm	P ₁ mm	S ₁	f _a mm	N mm	M×P mm	h ₁ mm	h ₂ mm	t ₁ mm	t ₂ mm	S ₂	f _b mm	P ₂ mm	d×D×h mm
HVT 2035	HVTS 2035	18	21 ^{±0.1}	40 ^{-0.2 -0.4}	35	14	15	M3	6	17.5	—	16	—	3.4	—	M2	6	30	3.5×6.5×3.5
2050	2050	30			50						1×15								
2065	2065	40			65						2×15								
2080	2080	50			80						3×15								
2095	2095	60			95						4×15								
2110	2110	70			110						5×15								
2125	2125	80			125						6×15								
2140	2140	90			140						7×15								
2155	2155	100			155						8×15								
2170	2170	110			170						9×15								
2185	2185	120	185	10×15															
HVT 3055	HVTS 3055	30	28 ^{±0.1}	60 ^{±0.1}	55	18.5	25	M4	8	27.5	—	40	—	5.5	—	M3	6	40	4.5×8×4.5
3080	3080	45			80						1×25								
3105	3105	60			105						2×25								
3130	3130	75			130						3×25								
3155	3155	90			155						4×25								
3180	3180	105			180						5×25								
3205	3205	130			205						6×25								
3230	3230	155			230						7×25								
3255	3255	180			255						8×25								
3280	3280	205			280						9×25								
3305	3305	230	305	10×25															



ベッド面取付穴寸法									精度※ (μm)		基本定格荷重		静的許容モーメント			質量		サイズ
C ₁ mm	C ₂ mm	f ₁ mm	f ₂ mm	f ₃ mm	f ₄ mm	f ₅ mm	f ₆ mm	f ₇ mm	T μm	S μm	動 C N	静 Co N	M _P N・m	M _Y N・m	M _R N・m	標準 仕様 g	耐食 仕様 g	
6.5	10.9	5	25	—	—	—	—	—	2	4	1,850	2,290	6.87	7.86	20.6	200	95	2035
			40	—	—	—	—	—	2	4	2,320	3,050	18.7	16.7	27.4	288	138	2050
			55	—	—	—	—	—	2	5	3,190	4,580	26.7	28.9	41.2	377	180	2065
			70	—	40	—	—	—	2	5	4,000	6,110	47.5	50.4	54.9	461	221	2080
			85	—	55	—	—	—	2	5	4,380	6,870	74.2	70.3	61.8	550	264	2095
			100	—	70	—	—	—	3	6	5,130	8,400	89.8	93.6	75.6	639	307	2110
			115	—	85	—	—	—	3	6	5,840	9,930	125	129	89.3	728	349	2125
			130	—	100	—	70	—	3	6	6,190	10,600	166	160	96.2	812	390	2140
			145	—	115	—	85	—	3	6	6,870	12,200	189	195	109	901	433	2155
			160	—	130	—	100	—	3	7	7,530	13,700	239	246	123	987	475	2170
175	—	145	—	115	85	3	7	7,850	14,500	296	288	130	1,080	517	2185			
9	15	10	35	—	—	—	—	—	2	5	6,150	8,060	43.7	49.6	112	655	309	3055
			60	—	—	—	—	—	2	5	8,460	12,100	99.0	107	169	960	453	3080
			85	—	—	—	—	—	3	6	10,600	16,100	175	186	225	1,270	596	3105
			110	—	—	—	—	—	3	6	12,600	20,100	274	287	282	1,570	740	3130
			135	85	—	—	—	—	3	6	14,500	24,200	395	410	338	1,870	881	3155
			160	110	—	—	—	—	3	7	16,400	28,200	537	554	395	2,180	1,030	3180
			185	135	85	—	—	—	3	7	17,300	30,200	701	677	423	2,470	1,170	3205
			210	160	110	—	—	—	3	7	19,000	34,200	791	812	480	2,780	1,310	3230
			235	185	135	—	—	—	3	7	19,900	36,300	988	959	508	3,080	1,460	3255
			260	210	160	110	—	—	3	7	21,600	40,300	1090	1110	564	3,380	1,600	3280
285	235	185	135	—	—	3	7	22,500	42,300	1320	1290	592	3,690	1,740	3305			

※精度 T および S は総合カタログを参照してください。

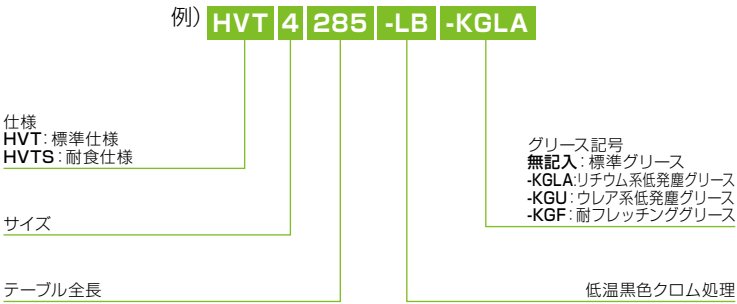
1N ≒ 0.102kgf 1N・m ≒ 0.102kgf・m

HVT形 HVT4

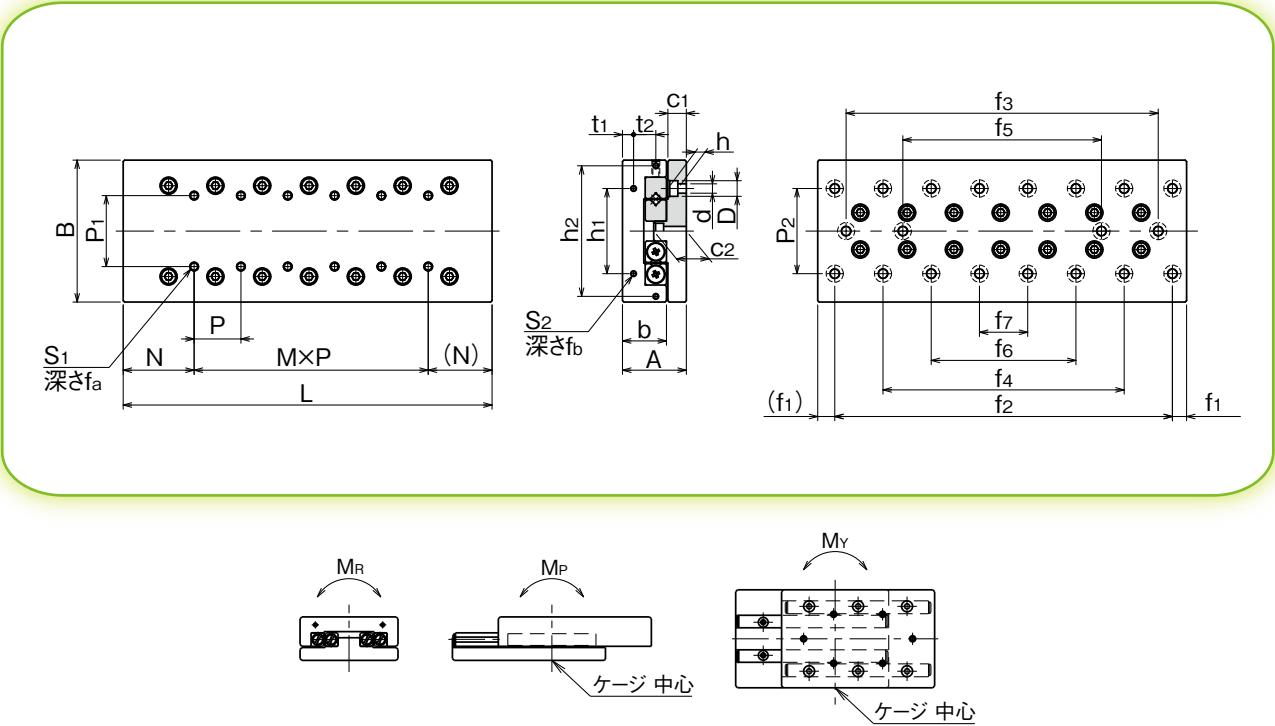
アップグレード製品



呼び番号の構成



呼び番号		スローク	主要寸法				テーブル面取付穴寸法					テーブル端面取付穴寸法							
標準仕様	耐食仕様	ST mm	A mm	B mm	L mm	b mm	P ₁ mm	S ₁	f _a mm	N mm	M × P mm	h ₁ mm	h ₂ mm	t ₁ mm	t ₂ mm	S ₂	f _b mm	P ₂ mm	d × D × h mm
HVT 4085	HVTS 4085	50	35 ± 0.1	80 ± 0.1	85	24	40	M5	10	42.5	—	55	—	6.5	—	M3	6	55	5.5 × 10 × 5.4
4125	4125	75			125						1 × 40								
4165	4165	105			165						2 × 40								
4205	4205	130			205						3 × 40								
4245	4245	155			245						4 × 40								
4285	4285	185			285						5 × 40								
4325	4325	210			325						6 × 40								
4365	4365	235			365						7 × 40								
4405	4405	265			405						8 × 40								



ベッド面取付穴寸法									精度※ (μm)		基本定格荷重		静的許容モーメント			質量		サイズ
C ₁ mm	C ₂ mm	f ₁ mm	f ₂ mm	f ₃ mm	f ₄ mm	f ₅ mm	f ₆ mm	f ₇ mm	T	S	動 C N	静 Co N	M _P N · m	M _V N · m	M _R N · m	標準 仕様 g	耐食 仕様 g	
10.5	18	10	65	—	—	—	—	—	2	5	14,400	19,600	167	183	393	1,700	791	4085
			105	—	—	—	—	—	3	6	18,700	27,500	425	397	551	2,510	1,170	4125
			145	—	—	—	—	—	3	7	24,800	39,300	664	695	787	3,330	1,550	4165
			185	105	—	—	—	—	3	7	28,600	47,200	1,120	1,070	945	4,130	1,930	4205
			225	145	—	—	—	—	3	7	34,000	59,000	1,690	1,630	1,180	4,940	2,310	4245
			265	185	—	—	—	—	3	7	37,500	66,900	2,140	2,080	1,330	5,750	2,690	4285
			305	225	145	—	—	—	4	8	42,600	78,700	2,910	2,840	1,570	6,550	3,060	4325
			345	265	185	—	—	—	4	8	47,500	90,600	3,490	3,560	1,810	7,360	3,440	4365
			385	305	225	—	—	—	4	8	50,600	98,400	4,460	4,370	1,960	8,170	3,820	4405

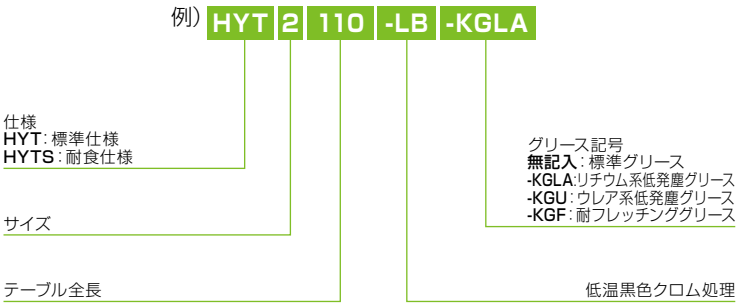
※精度 T および S は総合カタログを参照してください。 1N ≒ 0.102kgf 1N · m ≒ 0.102kgf · m

●HYT形

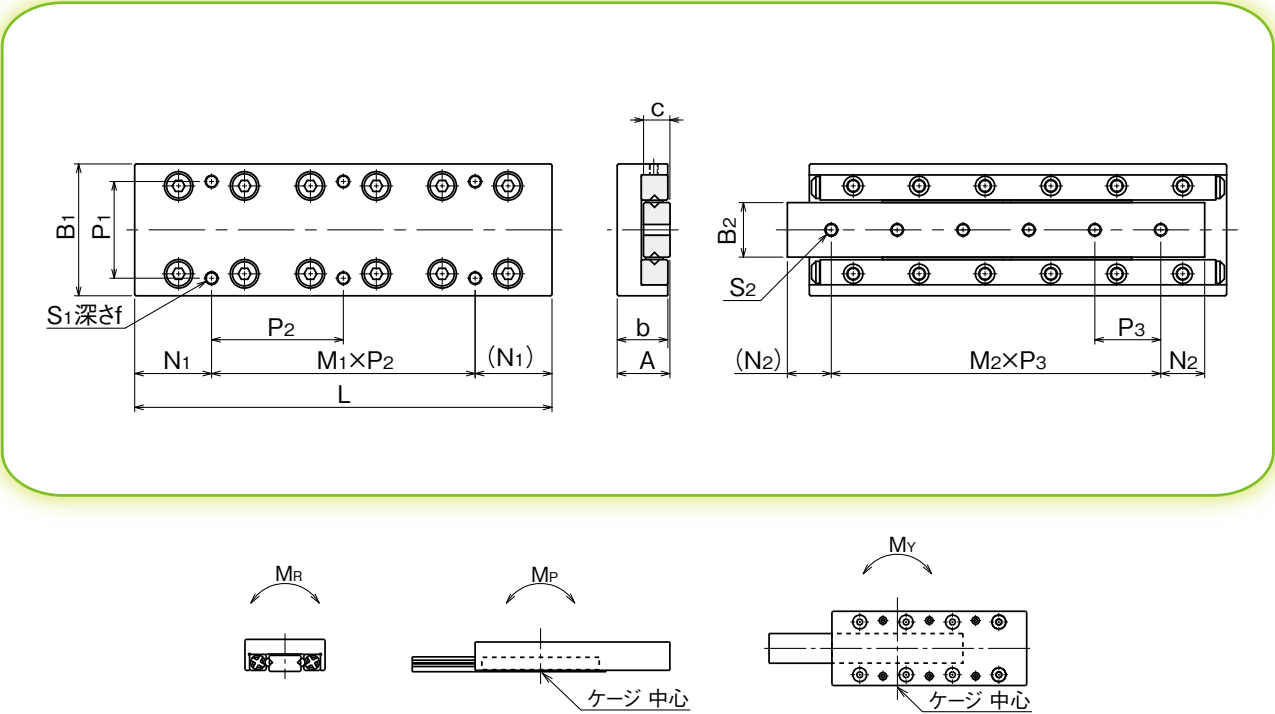
アップグレード製品



呼び番号の構成



呼び番号		ストローク	主要寸法							テーブル面取付寸法			
標準仕様	耐食仕様		A mm	B mm	L mm	b mm	B ₂ mm	c mm	P ₁ mm	S ₁	f mm	N ₁ mm	M ₁ × P ₂ mm
HYT 2035	HYTS 2035	18	12 ±0.1	30 ±0.1	35	11.5	12.4	6	22	M3	5	3.5	1 × 28
2050	2050	30			50							3.5	1 × 43
2065	2065	40			65							17.5	1 × 30
2080	2080	50			80							17.5	1 × 45
2095	2095	60			95							17.5	2 × 30
2110	2110	70			110							32.5	1 × 45
2125	2125	80			125							17.5	2 × 45
HYT 3055	HYTS 3055	30	16 ±0.1	40 ±0.1	55	15.5	16.7	8	30	M4	7	7.5	1 × 40
3080	3080	45			80							7.5	1 × 65
3105	3105	60			105							27.5	1 × 50
3130	3130	75			130							27.5	1 × 75
3155	3155	90			155							27.5	2 × 50
3180	3180	105			180							52.5	1 × 75
3205	3205	130			205							27.5	2 × 75



ベッド面取付寸法			精度※(振れ)		基本定格荷重		静的許容モーメント			質量	サイズ
S ₂	N ₂ mm	M ₂ × P ₃ mm	T μm	S μm	動 C N	静 C ₀ N	M _P N · m	M _Y N · m	M _R N · m	g	
M3	7.5	1 × 20	2	4	1,850	2,290	6.87	7.86	14.8	82	2035
	10	2 × 15	2	4	2,320	3,050	18.7	16.7	19.8	119	2050
	10	3 × 15	2	5	3,190	4,580	26.7	28.9	29.7	155	2065
	10	4 × 15	2	5	4,000	6,110	47.5	50.4	39.7	191	2080
	10	5 × 15	2	5	4,380	6,870	74.2	70.3	44.6	227	2095
	10	6 × 15	2	5	5,130	8,400	89.8	93.6	54.6	264	2110
	10	7 × 15	2	5	5,840	9,930	125	129	64.5	300	2125
M4	10	1 × 35	2	5	6,150	8,060	43.7	49.6	70.1	240	3055
	15	2 × 25	2	5	8,460	12,100	99.0	107	105	351	3080
	15	3 × 25	3	5	10,600	16,100	175	186	140	463	3105
	15	4 × 25	3	5	12,600	20,100	274	287	175	574	3130
	15	5 × 25	3	5	14,500	24,200	395	410	210	685	3155
	15	6 × 25	3	5	16,400	28,200	537	554	245	797	3180
	15	7 × 25	3	5	17,300	30,200	701	677	263	906	3205

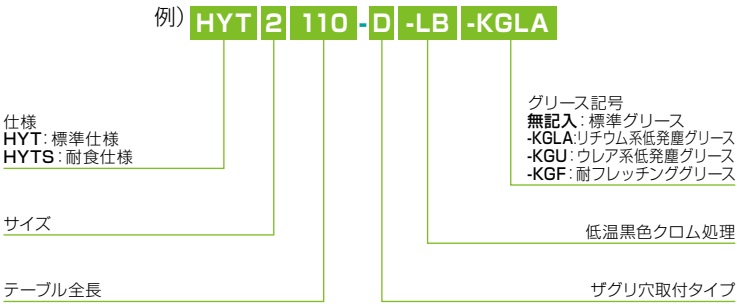
※精度 T および S は総合カタログを参照してください。 1N ≒ 0.102kgf 1N · m ≒ 0.102kgf · m

●HYT-D形

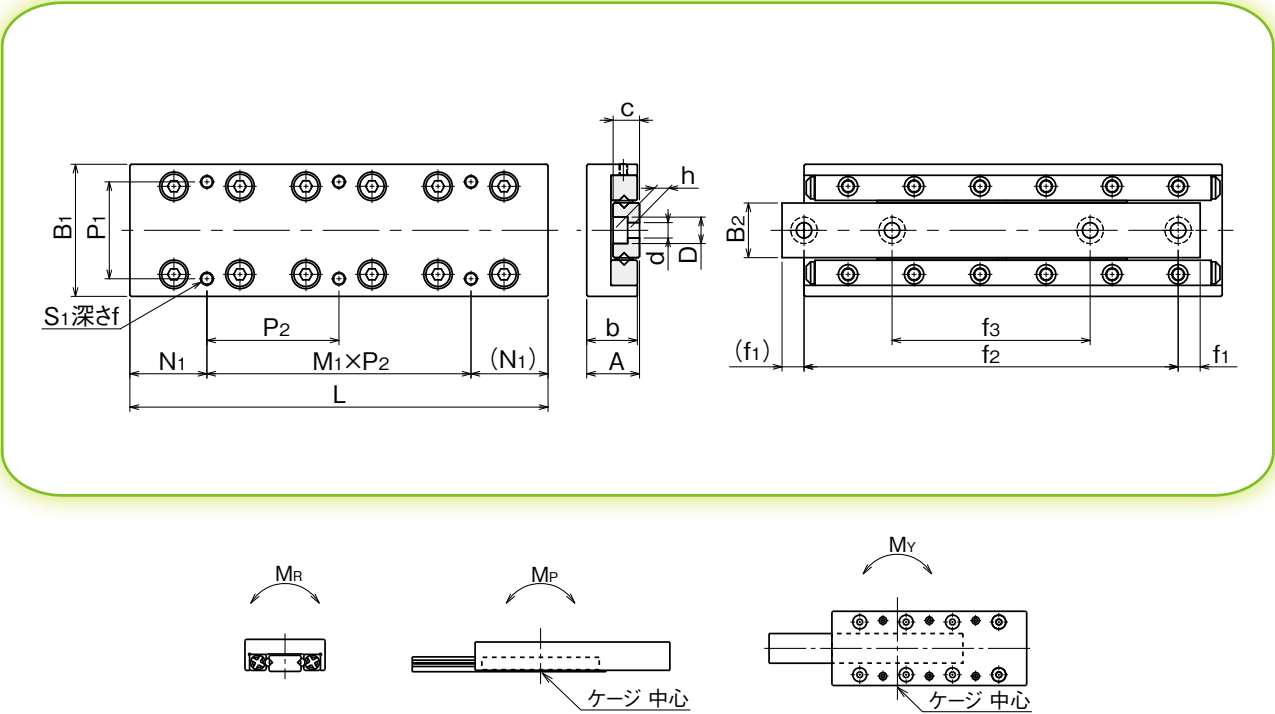
アップグレード製品



呼び番号の構成



呼び番号		ストローク	主要寸法						テーブル面取付穴寸法				
標準仕様	耐食仕様	ST mm	A mm	B mm	L mm	b mm	B ₂ mm	c mm	P ₁ mm	S ₁	f mm	N ₁ mm	M ₁ × P ₂ mm
HYT 2035-D	HYTS 2035-D	18			35							3.5	1×28
2050-D	2050-D	30			50							3.5	1×43
2065-D	2065-D	40			65							17.5	1×30
2080-D	2080-D	50	12±0.1	30±0.1	80	11.5	12.4	6	22	M3	5	17.5	1×45
2095-D	2095-D	60			95							17.5	2×30
2110-D	2110-D	70			110							32.5	1×45
2125-D	2125-D	80			125							17.5	2×45
HYT 3055-D	HYTS 3055-D	30			55							7.5	1×40
3080-D	3080-D	45			80							7.5	1×65
3105-D	3105-D	60			105							27.5	1×50
3130-D	3130-D	75	16±0.1	40±0.1	130	15.5	16.7	8	30	M4	7	27.5	1×75
3155-D	3155-D	90			155							27.5	2×50
3180-D	3180-D	105			180							52.5	1×75
3205-D	3205-D	130			205							27.5	2×75



ベッド面取付穴寸法				精度※(振れ)		基本定格荷重		静的許容モーメント			質量	サイズ
d × D × h mm	f ₁ mm	f ₂ mm	f ₃ mm	T μm	S μm	動 C N	静 Co N	M _P N・m	M _Y N・m	M _R N・m	g	
3.5 × 6 × 3.3	5	25	—	2	4	1,850	2,290	6.87	7.86	14.8	81	2035
	7.5	35	—	2	4	2,320	3,050	18.7	16.7	19.8	117	2050
	5	55	33	2	5	3,190	4,580	26.7	28.9	29.7	152	2065
	5	70	40	2	5	4,000	6,110	47.5	50.4	39.7	189	2080
	5	85	45	2	5	4,380	6,870	74.2	70.3	44.6	225	2095
	7.5	95	50	2	5	5,130	8,400	89.8	93.6	54.6	262	2110
	7.5	110	55	2	5	5,840	9,930	125	129	64.5	299	2125
	7.5	40	—	2	5	6,150	8,060	43.7	49.6	70.1	238	3055
4.5 × 7.5 × 4.3	6	68	43	2	5	8,460	12,100	99.0	107	105	345	3080
	7.5	90	55	3	5	10,600	16,100	175	186	140	457	3105
	7.5	115	65	3	5	12,600	20,100	274	287	175	570	3130
	7.5	140	95	3	5	14,500	24,200	395	410	210	681	3155
	7.5	165	85	3	5	16,400	28,200	537	554	245	794	3180
	7.5	190	90	3	5	17,300	30,200	701	677	263	903	3205

※精度 T および S は総合カタログを参照してください。 1N ≒ 0.102kgf 1N・m ≒ 0.102kgf・m

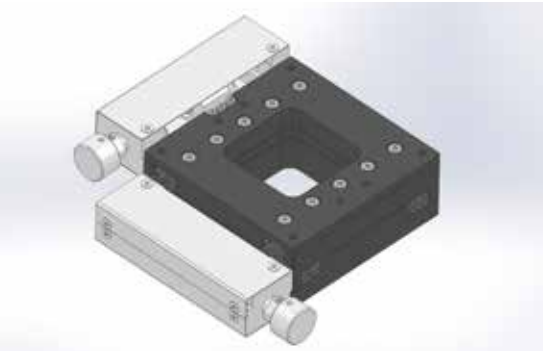
■ スライドウェイユニット製作

スライドウェイユニットの製作も承っております。
精密ステージの設計、製作のノウハウを持つ日本ベアリングにお任せください。
スライドウェイの取り付けの手間をなくし、ユニットの精度保証も致します。
駆動の有無や必要精度への対応もご相談ください。



薄型単軸ステージ

高剛性、高精度、薄型の単軸ユニットです。スペース制限のある装置への組み込みやマイクロメータヘッドを取り付けた手動ステージでの活用が可能です。検査、光学装置等で使用されます。



中抜きXYステージ

コンパクトな中抜きXYユニットです。中間ステージ部がベッドとテーブルを一体化した構造になっており、より薄型のステージ設計を可能にしています。

■ オプション対応

ローラー数変更

必要ストロークと剛性に合わせた最適なローラー数に変更ができます。

オールステンレス

真空環境に対しては樹脂部品を使わない、オールステンレス仕様を多数ご用意しており、お客様の使用環境条件に併せて選択いただくことができます。

精密洗浄

「真空環境下でのアウトガス発生量の抑制」など、お客様の目的に合わせた精密洗浄を施して出荷することが可能です。油分やパーティクルが除去された部品が直接届くことで、そのままクリーン環境で使用することができ、部品到着後に外注に出す手間を軽減できます。

脱脂

出荷時にリチウム石けん基グリースが封入されておりますので、そのままご使用することができます。お客様の使用環境条件に併せ、油脂や異物を取り除いた状態でご出荷することが可能です。

クリーン環境

特殊環境用グリースをご用意しており、お客様の使用条件に併せて選択いただくことができます。

● **KGLA グリース** (リチウム系低発塵グリース)
KGLAグリースはリチウム石けんを増ちょう剤に使用した、低発塵性にきわめて優れたグリースでクリーンルーム内での使用に最適です。さらに、動摩擦抵抗値が小さく特殊環境下でも転がり抵抗を抑えるのに有利です。

● **KGU グリース** (ウレア系低発塵グリース)
KGUグリースはウレア化合物を増ちょう剤に使用したグリースです。低発塵性に優れているとともに、金属元素を含まないため酸化安定性が高く、耐久性、耐熱性に優れています。

動画コンテンツ

ホームページでは製品の理解に役立つ動画コンテンツをご用意しております。

HV動画



組立動画



デモ機動画



動画コンテンツ
詳細はこちら▶



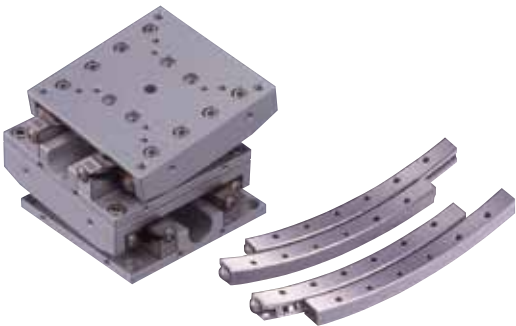
日本ベアリング

その他ラインナップも充実

■ ゴニオウェイ

有限ストロークの曲線運動軸受です。正確な傾斜角が必要とされる装置で使用されます。

RV形・RVF形



■ ミニチュアスライド

転動体にボールを利用した非循環方式の直線軸受であり、コンパクト設計、軽量化に貢献します。

SYBS形



上記製品の詳細は総合カタログをご確認下さい。