

ASK-フランケ アルミニウム ローラーガイド

高速、軽量、特殊環境対応リニアモーションシステム



様々な仕様にも対応



防錆仕様



非磁性仕様



無潤滑仕様



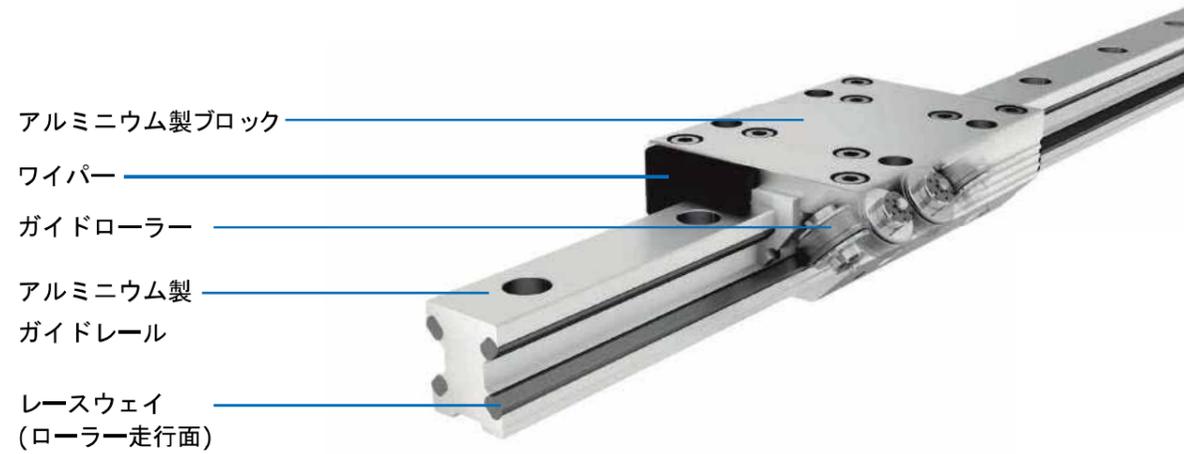
真空仕様





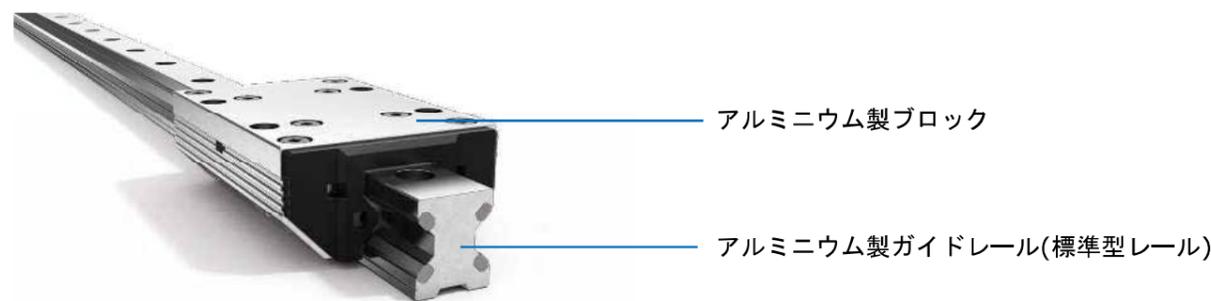
CONTENTS

目次	2
製品概要	3-8
アルミニウムローラーガイド	
FDA	9-12
FDB	13-16
FDC	17-20
FDD	21-24
FDE	25-28
FDG	29-32
FDH	33-36
FDI	37-40

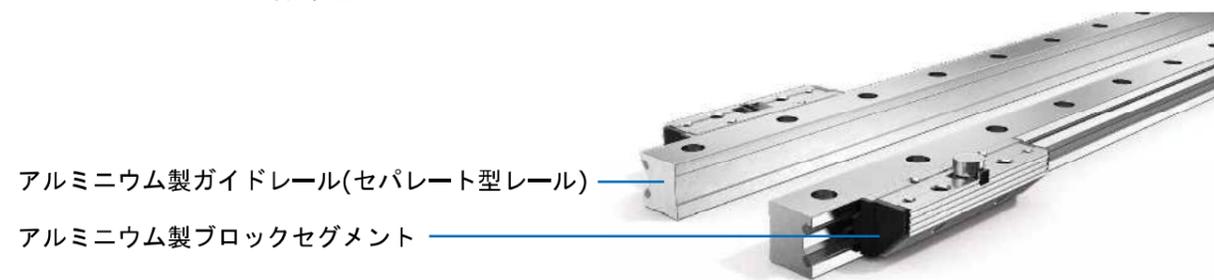


独自の構造で高速で滑らかな走行を実現します。

フランケアルミニウムローラーガイドは、独自のガイド方法により高速時(最大速度10m/s)においても滑らかな安定した走行を実現します。スチール製のレースウェイ(ローラー走行面)と、理想的に配置されたガイドローラーによってあらゆる方向の荷重を受けることができます。システムはアルミニウムを主要材料としている為、軽量化を実現し、高速走行、軽量化が求められる幅広い仕様にご検討頂けます。



《標準型》



《セパレート型》

フランケアルミニウムローラーガイドの特長

軽量

フランケアルミニウムローラーガイドは、ブロック、ガイドレールとも主要部材にアルミニウムを採用しておりシステム全体の軽量化を実現します。



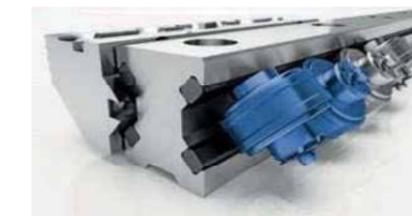
独自の構造

ガイドレールはアルミニウム製で軌道部にはスチール製のレースウェイ(ローラー走行面)が取り付けられており、軽量でありながら高い剛性、耐摩耗性を維持しています。またブロックに取り付けられたガイドローラーは軌道面上を走行するのに適した形状に加工されており、高速においても静かで安定した走行が可能になります。



全方向からの荷重を受ける4点接触構造

ガイドローラーはニードルベアリングまたはボールベアリングを採用し、各ガイドローラーは交互に上下異なるレースウェイ(ローラー走行面)に接触する様配置されています。その為、あらゆる方向からの荷重を理想的に受けることができます。



フランケアルミニウムローラーガイドの特長

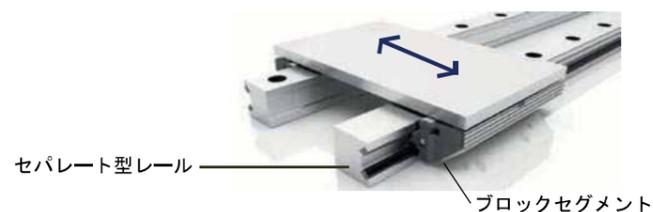
メンテナンスフリー

ガイドローラーには潤滑剤が封入されています。加えて、レースウェイ(ローラー走行面)上にはブロックに標準装備されたワイパーにより潤滑剤が維持されるため、システムを長期間メンテナンスフリーで使用できます。



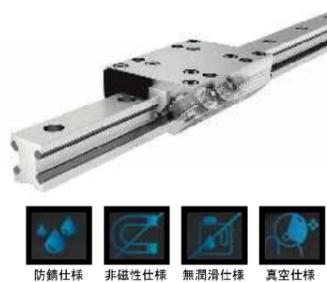
柔軟な設計

セパレート型レールとブロックセグメントを使用すると、システム全体の幅を任意に設定することができ柔軟な設計が可能になります。



特殊環境対応

非磁性、防錆、真空等特殊環境に対応するシリーズをご用意しております。



特殊対応製品

特殊ブロック及びブロックセグメント

ブロックは様々な形状でご提供することができます。ローラー数や配列の変更も可能で、お客様の仕様にあったコンパクトな設計や独自形状など多様なご要望にお応えいたします。



特殊プロファイルでの供給も可能

アルミニウム製ガイドレールはお客様の仕様に合わせて、様々な断面形状のアルミプロファイルにレースウェイ(ローラー走行面)を取り付けた状態でご提供することが可能です。



フランケ アルミニウムローラーガイド 製品概要

フランケ アルミニウムローラーガイド 基本定格荷重

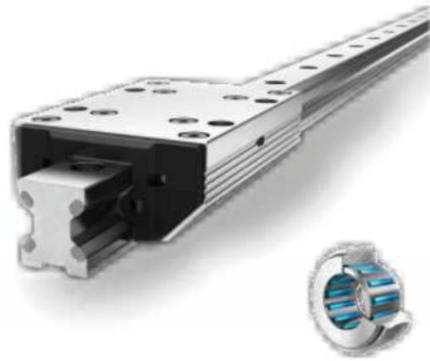


型式	ページ	特徴	ローラー	仕様				
				レール	材質		速度	加速度
					ローラー	レースウェイ		
FDA-K	9	標準	ニードル ベアリング	標準型	ベアリング鋼	バネ鋼	10m/s	40m/s ²
FDA-R	11	標準		セパレート型				
FDB-K	13	標準	ボール ベアリング	標準型	ベアリング鋼	バネ鋼	10m/s	40m/s ²
FDB-R	15	標準		セパレート型				
FDC-K	17	防錆	ニードル ベアリング	標準型	耐食性鋼	耐食性鋼	10m/s	40m/s ²
FDC-R	19	防錆		セパレート型				
FDD-K	21	非磁性	ニードル ベアリング	標準型	非磁性鋼	非磁性鋼	1m/s	40m/s ²
FDD-R	23	非磁性		セパレート型				
FDE-K	25	無潤滑	ニードル ベアリング	標準型	ベアリング鋼	バネ鋼	1m/s	40m/s ²
FDE-R	27	無潤滑		セパレート型				
FDG-K	29	防錆	ボール ベアリング	標準型	耐食性鋼	耐食性鋼	10m/s	40m/s ²
FDG-R	31	防錆		セパレート型				
FDH-K	33	動的性能	アンギュラ ボール ベアリング	標準型	ベアリング鋼	バネ鋼	10m/s	100m/s ²
FDH-R	35	動的性能		セパレート型				
FDI-K	37	真空対応	ニードル ベアリング	標準型	耐食性鋼	耐食性鋼	1m/s	5m/s ²
FDI-R	39	真空対応		セパレート型				

型式	ページ	仕様	基本定格荷重					
			サイズ	12	15	20	25	35
FDA-K	9	C [N]	2,800	4,200	5,400	9,000	12,500	21,200
		C ₀ [N]	3,000	3,400	5,400	10,100	18,000	25,900
FDA-R	11	C [N]	2,800	4,200	5,400	9,000	12,500	21,200
		C ₀ [N]	3,000	3,400	5,400	10,100	18,000	25,900
FDB-K	13	C [N]	620	700	940	1,500	3,100	6,300
		C ₀ [N]	170	230	300	700	1,400	2,700
FDB-R	15	C [N]	620	700	940	1,500	3,100	6,300
		C ₀ [N]	170	230	300	700	1,400	2,700
FDC-K	17	C [N]	1,100	2,700	4,300	5,800	10,000	17,000
		C ₀ [N]	1,200	3,000	5,000	8,300	14,500	20,400
FDC-R	19	C [N]	1,100	2,700	4,300	5,800	10,000	17,000
		C ₀ [N]	1,200	3,000	5,000	8,300	14,500	20,400
FDD-K	21	C [N]	—	—	—	1,200	—	—
		C ₀ [N]	—	—	—	1,600	—	—
FDD-R	23	C [N]	—	—	—	1,200	—	—
		C ₀ [N]	—	—	—	1,600	—	—
FDE-K	25	C [N]	350	600	700	1,200	2,000	4,400
		C ₀ [N]	400	700	900	1,600	2,500	5,500
FDE-R	27	C [N]	350	600	700	1,200	2,000	4,400
		C ₀ [N]	400	700	900	1,600	2,500	5,500
FDG-K	29	C [N]	620	700	940	1,500	3,100	6,300
		C ₀ [N]	170	230	300	700	1,400	2,700
FDG-R	31	C [N]	620	700	940	1,500	3,100	6,300
		C ₀ [N]	170	230	300	700	1,400	2,700
FDH-K	33	C [N]	—	—	—	7,500	13,400	24,300
		C ₀ [N]	—	—	—	3,700	8,100	14,400
FDH-R	35	C [N]	—	—	—	7,500	13,400	24,300
		C ₀ [N]	—	—	—	3,700	8,100	14,400
FDI-K	37	C [N]	550	1,350	2,150	2,900	5,000	8,500
		C ₀ [N]	600	1,500	2,500	4,150	7,250	10,200
FDI-R	39	C [N]	550	1,350	2,150	2,900	5,000	8,500
		C ₀ [N]	600	1,500	2,500	4,150	7,250	10,200

FDA-K (標準型)

標準型レール及びブロック
ニードルベアリングローラー



特性

許容荷重	●●●●●
動的性能	●●●●●
耐食性	●●
非磁性	●
無潤滑	●

テクニカルデータ

レール全長
200mm~4,000mm
(4,000mm以上は繋ぎ仕様で供給可能)

材質
ブロック、レール：アルミニウム(表面処理：アルマイト)
レースウェイ：パネ鋼
ローラー：ベアリング鋼
ワイパー：PA6+フェルト

使用可能温度
-20°C~80°C

最高速度
10m/s

最高加速度
40m/s²

潤滑
グリース封入済み(ローラー)

寸法

FDA-K										
型番	サイズ	主要寸法 (mm)								
		A	L	H	B1	B2	D	D1	D2	E1
FDA12K	12	37	64	19	12.0	12.50	3.4	6	M4	25
FDA15K	15	47	78	24	15.5	15.75	4.5	8	M5	30
FDA20K	20	63	92	30	21.0	21.00	5.5	10	M6	40
FDA25K	25	70	98	36	23.0	23.50	6.6	11	M8	45
FDA35K	35	100	135	48	32.0	34.00	9.0	15	M10	62
FDA45K	45	120	165	60	45.0	37.50	11.0	18	M12	80

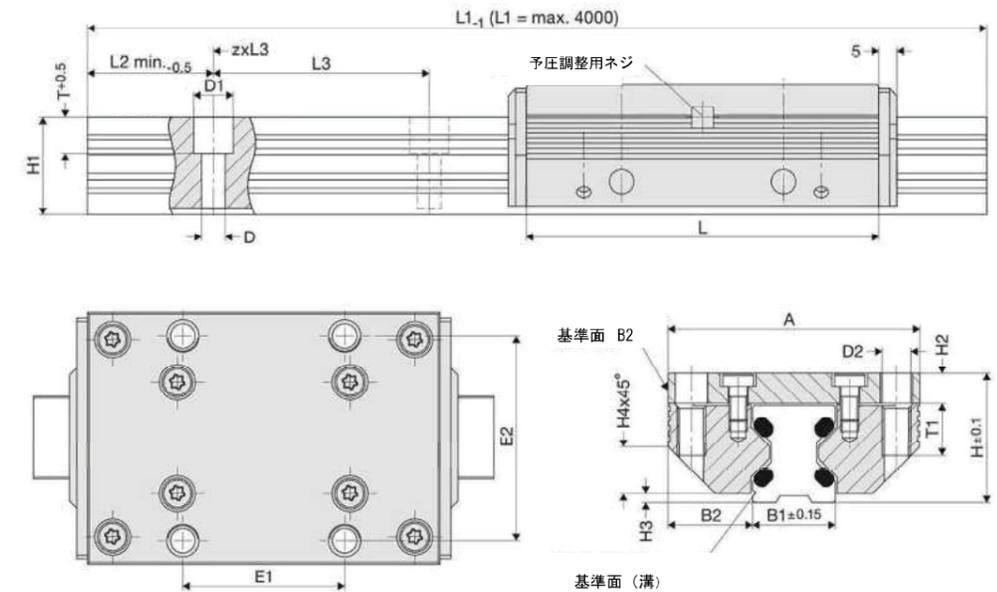
型番	サイズ	主要寸法 (mm)								
		E2	H1	H2	H3	H4	L2	L3	T	T1
FDA12K	12	30	14.7	4.0	1.4	5.5	10	40	5.5	8
FDA15K	15	38	18.7	5.0	2.0	8.0	10	60	6.0	10
FDA20K	20	53	22.6	7.0	2.0	11.0	10	60	8.0	12
FDA25K	25	57	27.0	8.5	2.5	13.0	10	60	10.0	16
FDA35K	35	82	37.0	10.5	3.5	20.0	12	80	11.5	20
FDA45K	45	100	46.0	13.5	4.0	22.0	16	105	14.5	24

FDA-K (標準型)

標準型レール及びブロック
ニードルベアリングローラー



寸法図



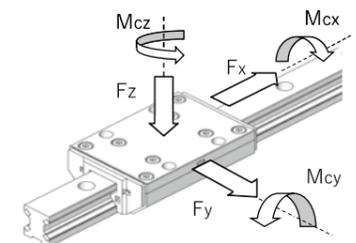
定格荷重・重量

FDA-K									
型番	サイズ	基本定格荷重 N		許容モーメント荷重 Nm				重量 kg	
		C 動	C ₀ 静	M _{Cx} 動	M _{0Cx} 静	M _{Cy/MCz} 動	M _{0Cy/M0Cz} 静	ブロック	レール/m
FDA12K	12	2,800	3,000	25	27	40	43	0.09	0.40
FDA15K	15	4,200	3,400	45	37	72	58	0.17	0.80
FDA20K	20	5,400	5,400	76	76	111	111	0.35	1.30
FDA25K	25	9,000	10,100	142	158	198	222	0.50	1.60
FDA35K	35	12,500	18,000	294	423	388	559	1.40	2.60
FDA45K	45	21,200	25,900	687	827	806	983	2.50	4.50

レール型式：FDA-**-D

注文例

- ・ブロック FDA25K
 └─ サイズ
- ・レール FDA-25-D-1200 L2=30
 └─ サイズ
 └─ D:標準型レール
 └─ レール全長
 └─ L2寸法指定



FDA-R (セパレート型)

セパレート型レール及びブロックセグメント
ニードルベアリングローラー



特性

許容荷重	●●●●●
動的性能	●●●●●
耐食性	●●
非磁性	●
無潤滑	●

テクニカルデータ

レール全長
200mm~4,000mm
(4,000mm以上は繋ぎ仕様で供給可能)

材質
ブロックセグメント、レール：アルミニウム(表面処理：アルマイト)
レースウェイ（ローラー走行面）：パネ鋼
ローラー：ベアリング鋼
ワイパー：PA6+フェルト

使用可能温度
-20°C~80°C

最高速度
10m/s

最高加速度
40m/s²

潤滑
グリース封入済み(ローラー)

寸法

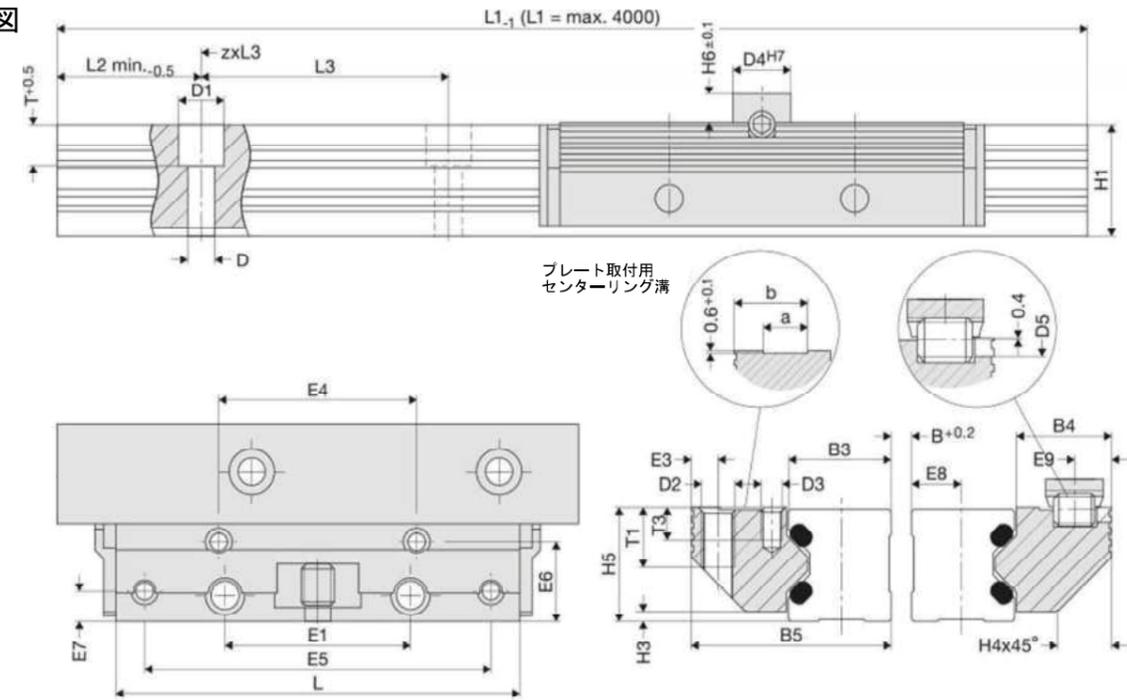
FDA-R		主要寸法 (mm)													
型番	サイズ	L	B5	H5	B3	B4	D3	D	D1	D2	D4	D5	E1	E3	E4
		FDA12R	12	64	24.4	15.0	12.00	11.9	M3	3.4	6	M4	8	3	25
FDA15R	15	78	30.9	19.0	15.25	15.2	M4	4.5	8	M5	10	4	30	4.4	34
FDA20R	20	92	40.9	23.0	20.00	20.4	M5	5.5	10	M6	10	4	40	4.9	42
FDA25R	25	98	48.4	27.5	25.00	22.9	M5	6.6	11	M8	14	6	45	6.4	48
FDA35R	35	135	68.9	37.5	35.00	32.9	M6	9.0	15	M10	14	6	62	8.9	67
FDA45R	45	165	82.4	46.5	45.00	36.4	M8	11.0	18	M12	14	6	80	9.9	83

型番	サイズ	主要寸法 (mm)													
		E5	E6	E7	E8	E9	H1	H3	H4	H6	L3	T	T3	a	b
FDA12R	12	57	9.7	3.4	5.5	4.9	14.7	1.4	5.5	4	40	5.5	6.0	4.5	9.5
FDA15R	15	68	12.4	4.9	7.0	5.9	18.7	2.0	8.0	5	60	6.0	7.5	5.0	12.5
FDA20R	20	80	16.9	5.9	9.5	5.9	22.6	2.0	11.0	5	60	8.0	8.0	7.5	16.0
FDA25R	25	84	19.4	7.4	12.0	8.9	27.0	2.5	13.0	7	60	10.0	7.0	10.5	17.5
FDA35R	35	117	28.4	8.9	17.0	8.9	37.0	3.5	20.0	7	80	11.5	8.5	12.5	26.0
FDA45R	45	146	30.9	9.9	22.0	8.9	46.0	4.0	22.0	7	105	14.5	9.5	15.5	31.0

FDA-R (セパレート型)

セパレート型レール及びブロックセグメント
ニードルベアリングローラー

寸法図



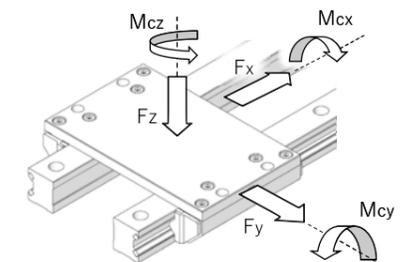
定格荷重・重量

FDA-R		基本定格荷重(ペア) N		許容モーメント荷重(ペア) Nm				重量(ペア) kg	
型番	サイズ	C	C ₀	M _{Cx}	M _{0Cx}	M _{Cy/Cz}	M _{0Cy/M0Cz}	ブロックセグメント	レール/m
		動	静	動	静	動	静		
FDA12R	12	2,800	3,000	0.6(B+30.3)	0.6(B+30.3)	43	40	0.07	0.40
FDA15R	15	4,200	3,400	1.4(B+36.5)	1.5(B+36.5)	58	72	0.12	0.80
FDA20R	20	5,400	5,400	2.2(B+47.0)	2.5(B+47.0)	111	111	0.23	1.20
FDA25R	25	9,000	10,100	2.9(B+58.4)	4.2(B+58.4)	222	198	0.35	1.80
FDA35R	35	12,500	18,000	5.0(B+85.0)	7.3(B+85.0)	559	388	1.00	3.10
FDA45R	45	21,200	25,900	8.5(B+109.0)	10.2(B+109.0)	983	806	1.80	5.00

レール型式：FDA-**-E

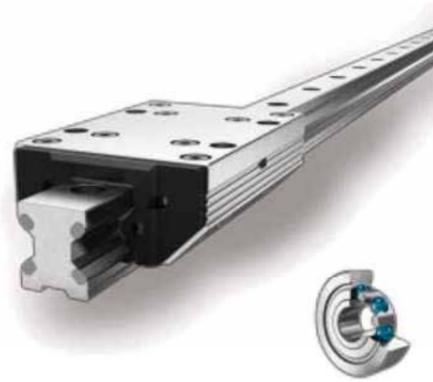
注文例 *セパレート型のブロック及びレールは2個1セットとなります。

- ・ブロック FDA25R
 └ サイズ
- ・レール FDA-25-E-1200 L2=30
 └ L2寸法指定
 └ レール全長
 └ E:セパレート型レール
 └ サイズ



FDB-K (標準型)

標準型レール及びブロック
ボールベアリングローラー



特性

許容荷重	●●
動的性能	●●●
耐食性	●●
非磁性	●
無潤滑	●

テクニカルデータ

レール全長
ワンピース：200mm～4,000mm
(4,000mm以上は繋ぎ仕様で供給可能)

材質
ブロック、レール：アルミニウム(表面処理：アルマイト)
レースウェイ：パネ鋼
ローラー：ベアリング鋼
ワイパー：PA6+フェルト

使用可能温度
-20℃～80℃

最高速度
10m/s

最高加速度
40m/s²

潤滑
グリース封入済み(ローラー)

寸法

FDB-K										
型番	サイズ	主要寸法 (mm)								
		A	L	H	B1	B2	D	D1	D2	E1
FDB12K	12	37	64	19	12.0	12.50	3.4	6	M4	25
FDB15K	15	47	78	24	15.5	15.75	4.5	8	M5	30
FDB20K	20	63	92	30	21.0	21.00	5.5	10	M6	40
FDB25K	25	70	98	36	23.0	23.50	6.6	11	M8	45
FDB35K	35	100	135	48	32.0	34.00	9.0	15	M10	62
FDB45K	45	120	165	60	45.0	37.50	11.0	18	M12	80

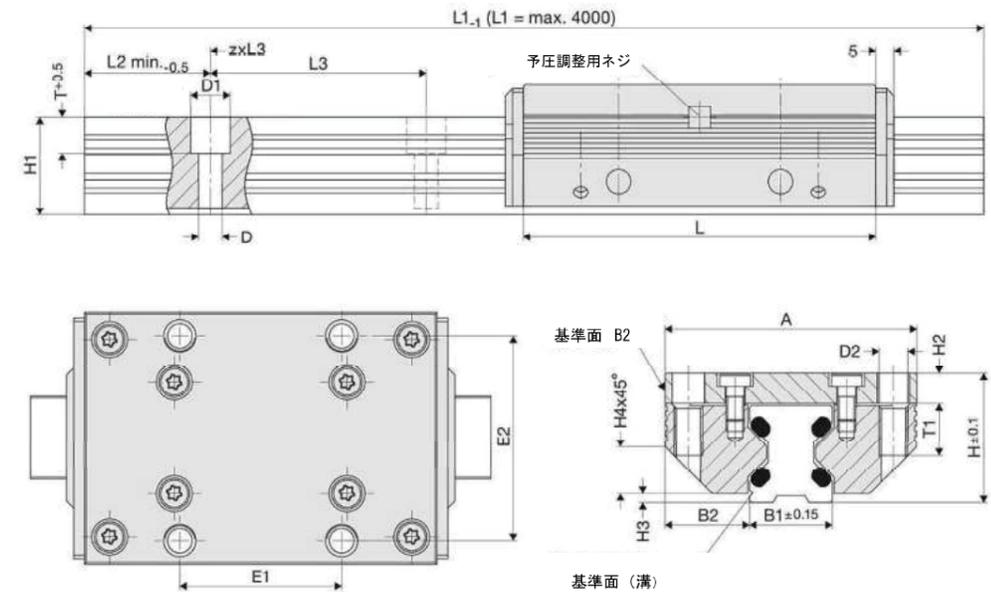
型番	サイズ	主要寸法 (mm)								
		E2	H1	H2	H3	H4	L2	L3	T	T1
FDB12K	12	30	14.7	4.0	1.4	5.5	10	40	5.5	8
FDB15K	15	38	18.7	5.0	2.0	8.0	10	60	6.0	10
FDB20K	20	53	22.6	7.0	2.0	11.0	10	60	8.0	12
FDB25K	25	57	27.0	8.5	2.5	13.0	10	60	10.0	16
FDB35K	35	82	37.0	10.5	3.5	20.0	12	80	11.5	20
FDB45K	45	100	46.0	13.5	4.0	22.0	16	105	14.5	24

FDB-K (標準型)

標準型レール及びブロック
ボールベアリングローラー



寸法図



定格荷重・重量

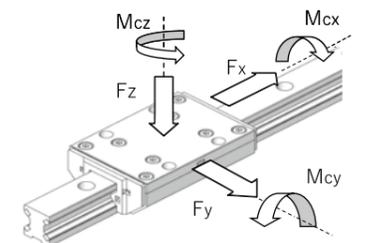
FDB-K									
型番	サイズ	基本定格荷重 N		許容モーメント荷重 Nm				重量 kg	
		C 動	C ₀ 静	M _{Cx} 動	M _{0Cx} 静	M _{Cy/Cz} 動	M _{0Cy/M0Cz} 静	ブロック	レール/m
FDB12K	12	620	170	5.7	1.6	8.9	2.4	0.09	0.40
FDB15K	15	700	230	7.5	2.5	12.0	4.0	0.17	0.80
FDB20K	20	940	300	13.0	4.0	19.0	6.0	0.35	1.30
FDB25K	25	1,500	700	23.0	11.0	32.0	15.0	0.50	1.60
FDB35K	35	3,100	1,400	72.0	32.0	95.0	42.0	1.40	2.60
FDB45K	45	6,300	2,700	200.0	86.0	238.0	103.0	2.50	4.50

レール型式：FDA-**-D

* FDB12K(サイズ12)のみレールはFDB-12-Dとなります。

注文例

- ・ブロック FDB25K
 - ↳ サイズ
- ・レール FDA-25-D-1200 L2=30
 - ↳ サイズ
 - ↳ D:標準型レール
 - ↳ レール全長
 - ↳ L2寸法指定



FDB-R (セパレート型)

セパレート型レール及びブロックセグメント
ボールベアリングローラー



テクニカルデータ

レール全長
200mm~4,000mm
(4,000mm以上は繋ぎ仕様で供給可能)

材質
ブロックセグメント、レール：アルミニウム(表面処理：アルマイト)
レースウェイ：パネ鋼
ローラー：ベアリング鋼
ワイパー：PA6+フェルト

使用可能温度
-20°C~80°C

最高速度
10m/s

最高加速度
40m/s²

潤滑
グリース封入済み(ローラー)

特性

許容荷重	●●
動的性能	●●●
耐食性	●●
非磁性	●
無潤滑	●

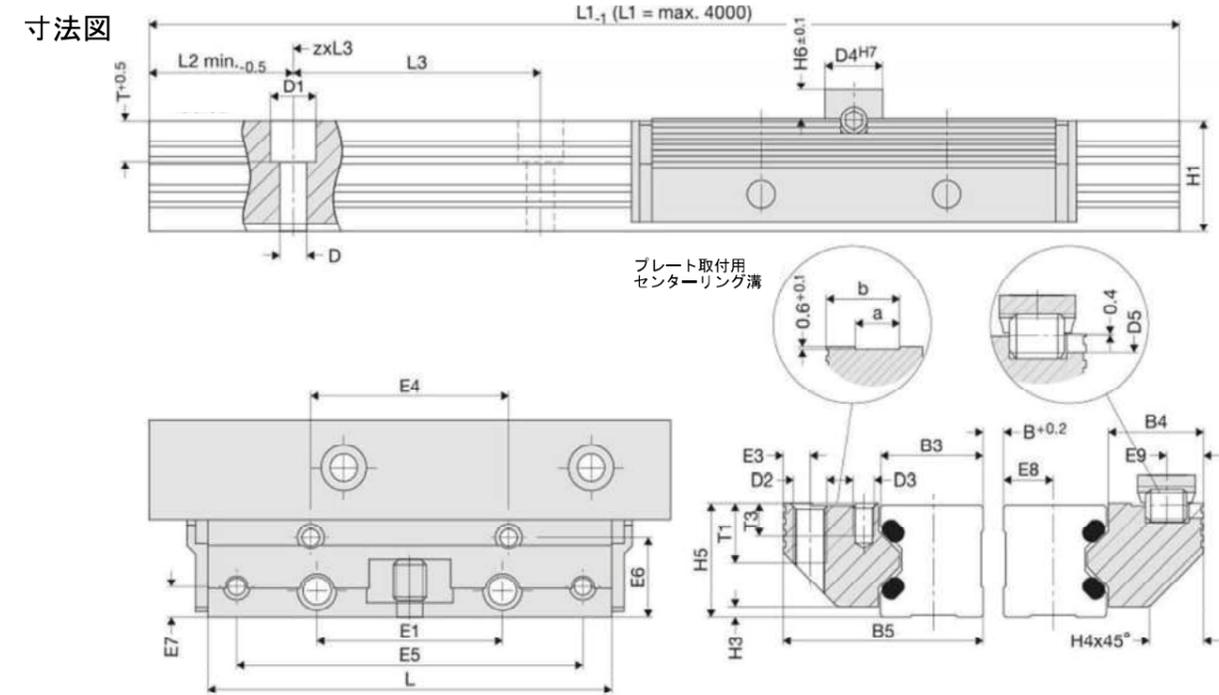
寸法

FDB-R		主要寸法 (mm)													
型番	サイズ	L	B5	H5	B3	B4	D3	D	D1	D2	D4	D5	E1	E3	E4
		FDB12R	12	64	24.4	15.0	12.00	11.9	M3	3.4	6	M4	8	3	25
FDB15R	15	78	30.9	19.0	15.25	15.2	M4	4.5	8	M5	10	4	30	4.4	34
FDB20R	20	92	40.9	23.0	20.00	20.4	M5	5.5	10	M6	10	4	40	4.9	42
FDB25R	25	98	48.4	27.5	25.00	22.9	M5	6.6	11	M8	14	6	45	6.4	48
FDB35R	35	135	68.9	37.5	35.00	32.9	M6	9.0	15	M10	14	6	62	8.9	67
FDB45R	45	165	82.4	46.5	45.00	36.4	M8	11.0	18	M12	14	6	80	9.9	83

型番	サイズ	主要寸法 (mm)													
		E5	E6	E7	E8	E9	H1	H3	H4	H6	L3	T	T3	a	b
FDB12R	12	57	9.7	3.4	5.5	4.9	14.7	1.4	5.5	4	40	5.5	6.0	4.5	9.5
FDB15R	15	68	12.4	4.9	7.0	5.9	18.7	2.0	8.0	5	60	6.0	7.5	5.0	12.5
FDB20R	20	80	16.9	5.9	9.5	5.9	22.6	2.0	11.0	5	60	8.0	8.0	7.5	16.0
FDB25R	25	84	19.4	7.4	12.0	8.9	27.0	2.5	13.0	7	60	10.0	7.0	10.5	17.5
FDB35R	35	117	28.4	8.9	17.0	8.9	37.0	3.5	20.0	7	80	11.5	8.5	12.5	26.0
FDB45R	45	146	30.9	9.9	22.0	8.9	46.0	4.0	22.0	7	105	14.5	9.5	15.5	31.0

FDB-R (セパレート型)

セパレート型レール及びブロックセグメント
ボールベアリングローラー



定格荷重・重量

FDB-R		基本定格荷重(ペア) N		許容モーメント荷重(ペア) Nm				重量(ペア) kg	
型番	サイズ	C	C ₀	M _{Cx}	M _{0Cx}	M _{Cy/Cz}	M _{0Cy/M0Cz}	ブロックセグメント	レール/m
		動	静	動	静	動	静		
FDB12R	12	620	170	0.30(B+30.3)	0.08(B+30.3)	8.9	2.4	0.07	0.40
FDB15R	15	700	230	0.35(B+36.5)	0.10(B+36.5)	12.0	4.0	0.12	0.80
FDB20R	20	940	300	0.50(B+47.0)	0.15(B+47.0)	19.0	6.0	0.23	1.20
FDB25R	25	1,500	700	0.70(B+58.4)	0.35(B+58.4)	32.0	15.0	0.35	1.80
FDB35R	35	3,100	1,400	1.50(B+85.0)	0.70(B+85.0)	95.0	42.0	1.00	3.10
FDB45R	45	6,300	2,700	3.10(B+109.0)	1.40(B+109.0)	238.0	103.0	1.80	5.00

レール型式：FDA-**-E

* FDB12R(サイズ12)のみレールはFDB-12-Eとなります。

注文例

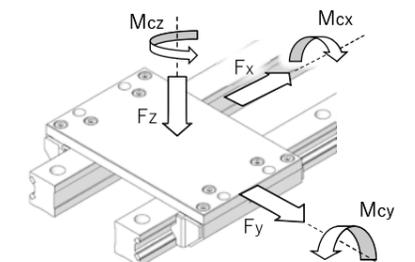
*セパレート型のブロック及びレールは2個1セットとなります。

・ブロック FDB25R

サイズ

・レール FDA-25-E-1200 L2=30

サイズ
レール全長
E:セパレート型レール
L2寸法指定



FDC-K (標準型)

標準型レール及びブロック
防錆(ニードルベアリングローラー)



特性

許容荷重	●●●●●
動的性能	●●●●●
耐食性	●●●●●
非磁性	●
無潤滑	●

テクニカルデータ

レール全長
200mm~4,000mm
(4,000mm以上は繋ぎ仕様で供給可能)

材質
ブロック、レール：アルミニウム(表面処理：アルマイト)
レースウェイ：耐食性鋼
ローラー：耐食性鋼
ワイパー：PA6+フェルト

使用可能温度
-20°C~80°C

最高速度
10m/s

最高加速度
40m/s²

潤滑
グリース封入済み(ローラー)

寸法

FDC-K										
型番	サイズ	主要寸法 (mm)								
		A	L	H	B1	B2	D	D1	D2	E1
FDC12K	12	37	64	19	12.0	12.50	3.4	6	M4	25
FDC15K	15	47	78	24	15.5	15.75	4.5	8	M5	30
FDC20K	20	63	92	30	21.0	21.00	5.5	10	M6	40
FDC25K	25	70	98	36	23.0	23.50	6.6	11	M8	45
FDC35K	35	100	135	48	32.0	34.00	9.0	15	M10	62
FDC45K	45	120	165	60	45.0	37.50	11.0	18	M12	80

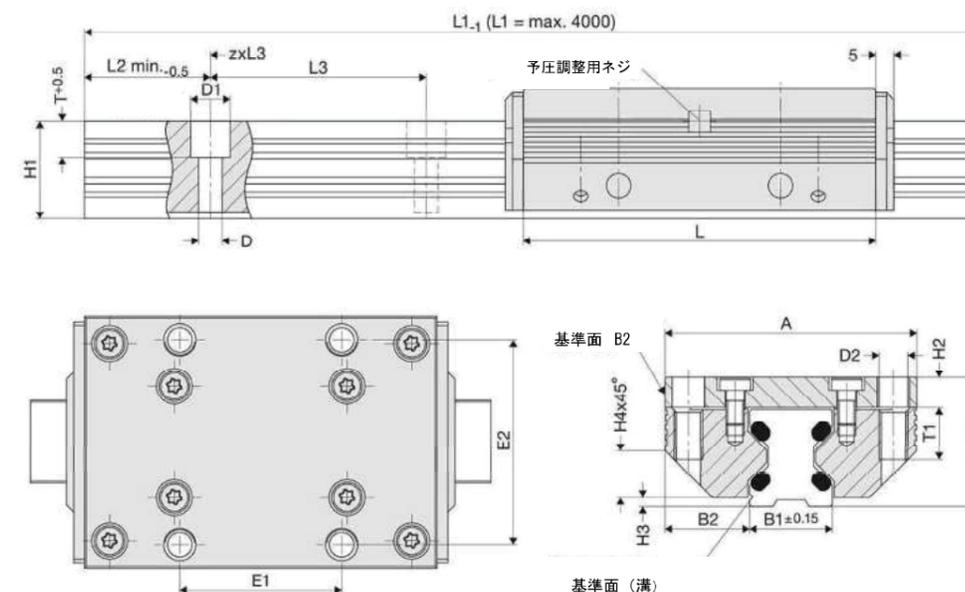
型番	サイズ	主要寸法 (mm)								
		E2	H1	H2	H3	H4	L2	L3	T	T1
FDC12K	12	30	14.7	4.0	1.4	5.5	10	40	5.5	8
FDC15K	15	38	18.7	5.0	2.0	8.0	10	60	6.0	10
FDC20K	20	53	22.6	7.0	2.0	11.0	10	60	8.0	12
FDC25K	25	57	27.0	8.5	2.5	13.0	10	60	10.0	16
FDC35K	35	82	37.0	10.5	3.5	20.0	12	80	11.5	20
FDC45K	45	100	46.0	13.5	4.0	22.0	16	105	14.5	24

FDC-K (標準型)

標準型レール及びブロック
防錆(ニードルベアリングローラー)



寸法図



定格荷重・重量

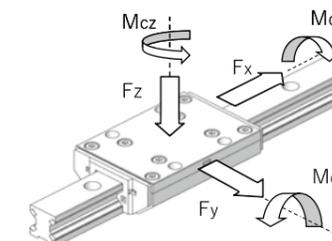
FDC-K									
型番	サイズ	基本定格荷重 N		許容モーメント荷重 Nm				重量 kg	
		C 動	C ₀ 静	M _{Cx} 動	M _{0Cx} 静	M _{Cy/Cz} 動	M _{0Cy/M0Cz} 静	ブロック	レール/m
FDC12K	12	1,100	1,200	10	11	16	17	0.09	0.40
FDC15K	15	2,700	3,000	29	33	46	52	0.17	0.80
FDC20K	20	4,300	5,000	61	71	89	103	0.35	1.30
FDC25K	25	5,800	8,300	92	132	128	184	0.50	1.60
FDC35K	35	10,000	14,500	237	343	312	452	1.40	2.60
FDC45K	45	17,000	20,400	542	651	645	774	2.50	4.50

レール型式：FDC-**-D

* FDC12K(サイズ12)のみレールはFDG-12-Dとなります。

注文例

- ・ブロック FDC25K
 └ サイズ
- ・レール FDC-25-D-1200 L2=30
 └ サイズ
 └ D:標準型レール
 └ L2寸法指定
 └ レール全長



FDC-R (セパレート型)

セパレート型レール及びブロックセグメント
防錆(ニードルベアリングローラー)



特性

許容荷重	●●●●●
動的性能	●●●●●
耐食性	●●●●●
非磁性	●
無潤滑	●

テクニカルデータ

レール全長
200mm~4,000mm
(4,000mm以上は繋ぎ仕様で供給可能)

材質
ブロックセグメント、レール：アルミニウム(表面処理：アルマイト)
レースウェイ：耐食性鋼
ローラー：耐食性鋼
ワイパー：PA6+フェルト

使用可能温度
-20°C~80°C

最高速度
10m/s

最高加速度
40m/s²

潤滑
グリース封入済み(ローラー)

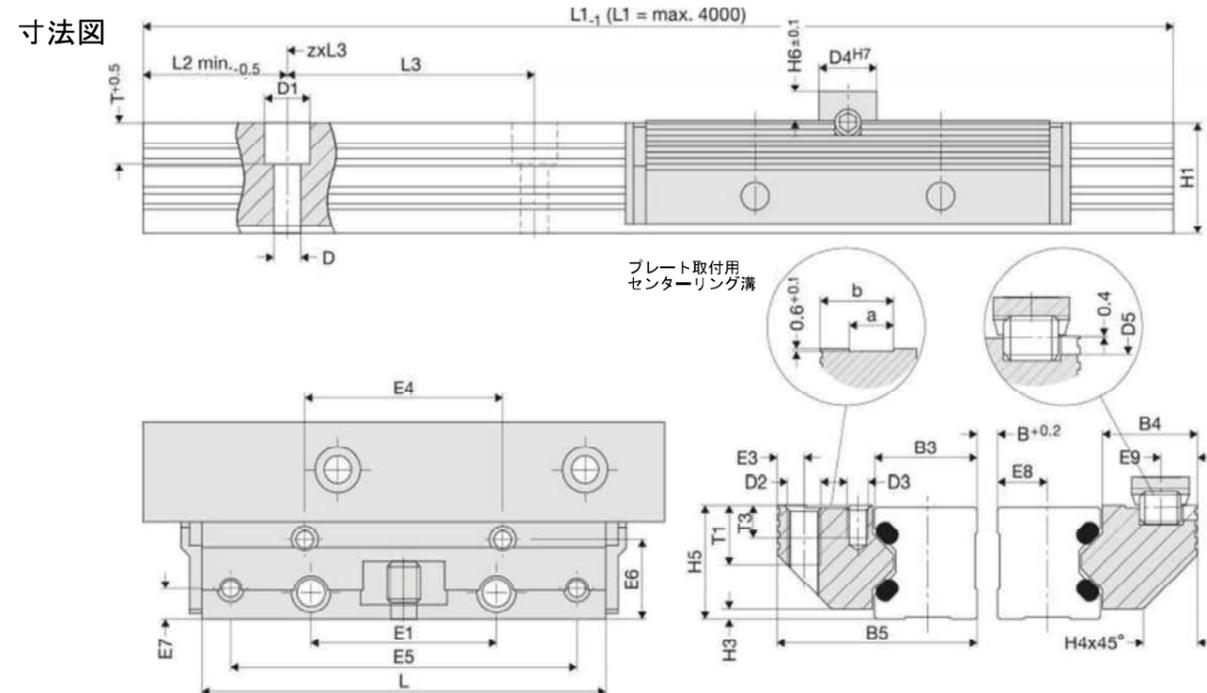
寸法

FDC-R		主要寸法 (mm)													
型番	サイズ	L	B5	H5	B3	B4	D3	D	D1	D2	D4	D5	E1	E3	E4
		FDC12R	12	64	24.4	15.0	12.00	11.9	M3	3.4	6	M4	8	3	25
FDC15R	15	78	30.9	19.0	15.25	15.2	M4	4.5	8	M5	10	4	30	4.4	34
FDC20R	20	92	40.9	23.0	20.00	20.4	M5	5.5	10	M6	10	4	40	4.9	42
FDC25R	25	98	48.4	27.5	25.00	22.9	M5	6.6	11	M8	14	6	45	6.4	48
FDC35R	35	135	68.9	37.5	35.00	32.9	M6	9.0	15	M10	14	6	62	8.9	67
FDC45R	45	165	82.4	46.5	45.00	36.4	M8	11.0	18	M12	14	6	80	9.9	83

型番	サイズ	主要寸法 (mm)													
		E5	E6	E7	E8	E9	H1	H3	H4	H6	L3	T	T3	a	b
FDC12R	12	57	9.7	3.4	5.5	4.9	14.7	1.4	5.5	4	40	5.5	6.0	4.5	9.5
FDC15R	15	68	12.4	4.9	7.0	5.9	18.7	2.0	8.0	5	60	6.0	7.5	5.0	12.5
FDC20R	20	80	16.9	5.9	9.5	5.9	22.6	2.0	11.0	5	60	8.0	8.0	7.5	16.0
FDC25R	25	84	19.4	7.4	12.0	8.9	27.0	2.5	13.0	7	60	10.0	7.0	10.5	17.5
FDC35R	35	117	28.4	8.9	17.0	8.9	37.0	3.5	20.0	7	80	11.5	8.5	12.5	26.0
FDC45R	45	146	30.9	9.9	22.0	8.9	46.0	4.0	22.0	7	105	14.5	9.5	15.5	31.0

FDC-R (セパレート型)

セパレート型レール及びブロックセグメント
防錆(ニードルベアリングローラー)



定格荷重・重量

FDC-R		基本定格荷重(ペア) N		許容モーメント荷重(ペア) Nm				重量(ペア) kg	
型番	サイズ	C	C ₀	M _{Cx}	M _{0Cx}	M _{Cy} /M _{Cz}	M _{0Cy} /M _{0Cz}	ブロック セグメント	レール/m
		動	静	動	静	動	静		
FDC12R	12	1,100	1,200	0.6(B+30.3)	0.6(B+30.3)	16	17	0.07	0.40
FDC15R	15	2,700	3,000	1.4(B+36.5)	1.5(B+36.5)	46	52	0.12	0.80
FDC20R	20	4,300	5,000	2.2(B+47.0)	2.5(B+47.0)	89	103	0.23	1.20
FDC25R	25	5,800	8,300	2.9(B+58.4)	4.2(B+58.4)	128	184	0.35	1.80
FDC35R	35	10,000	14,500	5.0(B+85.0)	7.3(B+85.0)	312	452	1.00	3.10
FDC45R	45	17,000	20,400	8.5(B+109.0)	10.2(B+109.0)	645	774	1.80	5.00

レール型式: FDC-**-E

* FDC12R(サイズ12)のみレールはFDG-12-Eとなります。

注文例

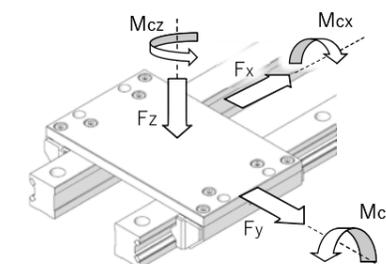
*セパレート型のブロック及びレールは2個1セットとなります。

・ブロック FDC25R

サイズ

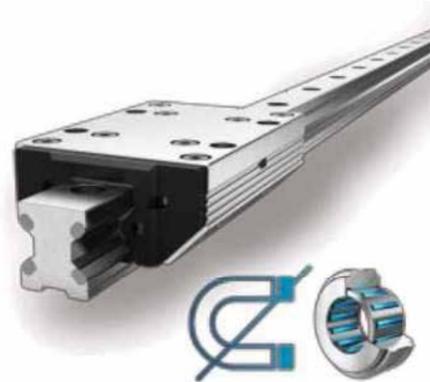
・レール FDC-25-E-1200 L2=30

L2寸法指定
レール全長
E:セパレート型レール
サイズ



FDD-K (標準型)

標準型レール及びブロック
非磁性(ニードルベアリングローラー)



特性

許容荷重	●
動的性能	●●
耐食性	●●●●●●
非磁性	●●●●●●
無潤滑	●

テクニカルデータ

レール全長
200mm~4,000mm
(4,000mm以上は繋ぎ仕様で供給可能)

材質
ブロック、レール：アルミニウム(表面処理：アルマイト)
レースウェイ：非磁性鋼
ローラー：非磁性鋼
ワイパー：PA6+フェルト

使用可能温度
-20°C~80°C

最高速度
1m/s

最高加速度
40m/s²

潤滑
グリース封入済み(ローラー)

寸法

FDD-K										
型番	サイズ	主要寸法 (mm)								
		A	L	H	B1	B2	D	D1	D2	E1
FDD25K	25	70	98	36	23	23.5	6.6	11	M8	45

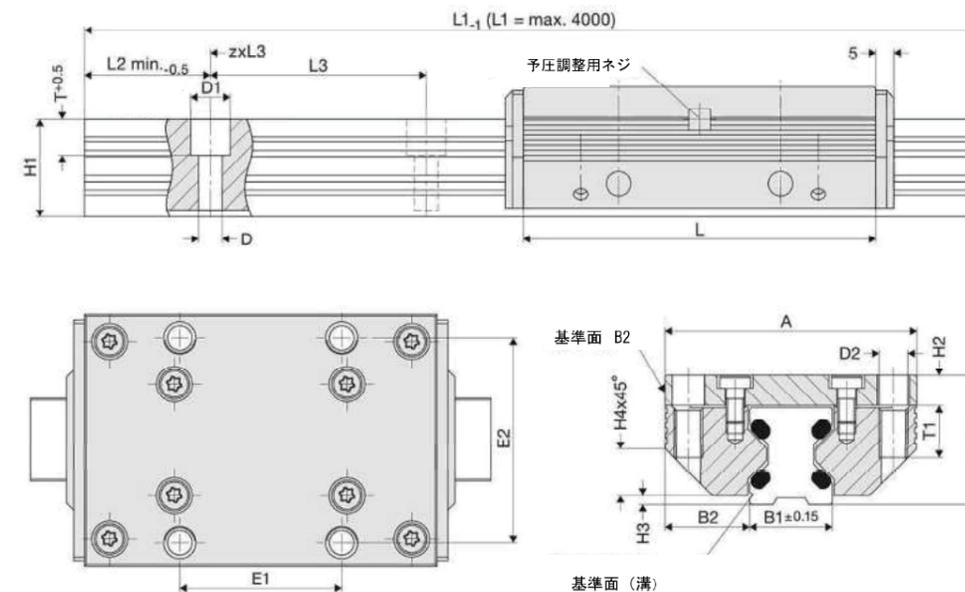
型番	サイズ	主要寸法 (mm)								
		E2	H1	H2	H3	H4	L2	L3	T	T1
FDD25K	25	57	27	8.5	2.5	13	10	60	10	16

FDD-K (標準型)

標準型レール及びブロック
非磁性(ニードルベアリングローラー)



寸法図



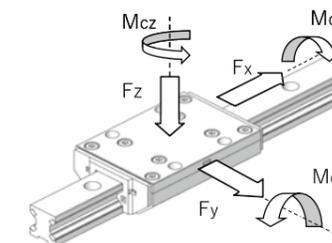
定格荷重・重量

FDD-K									
型番	サイズ	基本定格荷重 N		許容モーメント荷重 Nm				重量 kg	
		C 動	C ₀ 静	M _{Cx} 動	M _{0Cx} 静	M _{Cy/MCz} 動	M _{0Cy/M0Cz} 静	ブロック	レール/m
FDD25K	25	1,200	1,600	18	25	25	35	0.50	1.60

レール型式：FDD-**-D

注文例

- ・ブロック FDD25K
 └ サイズ
- ・レール FDD-25-D-1200 L2=30
 └ サイズ
 └ D:標準型レール
 └ レール全長
 └ L2寸法指定



FDD-R (セパレート型)

セパレート型レール及びブロックセグメント
非磁性(ニードルベアリングローラー)



特性

許容荷重	●
動的性能	●●
耐食性	●●●●●●
非磁性	●●●●●●
無潤滑	●

テクニカルデータ

レール全長
200mm~4,000mm
(4,000mm以上は繋ぎ仕様で供給可能)

材質
ブロックセグメント、レール：アルミニウム(表面処理：アルマイト)
レースウェイ：非磁性鋼
ローラー：非磁性鋼
ワイパー：PA6+フェルト

使用可能温度
-20°C~80°C

最高速度
1m/s

最高加速度
40m/s²

潤滑
グリース封入済み(ローラー)

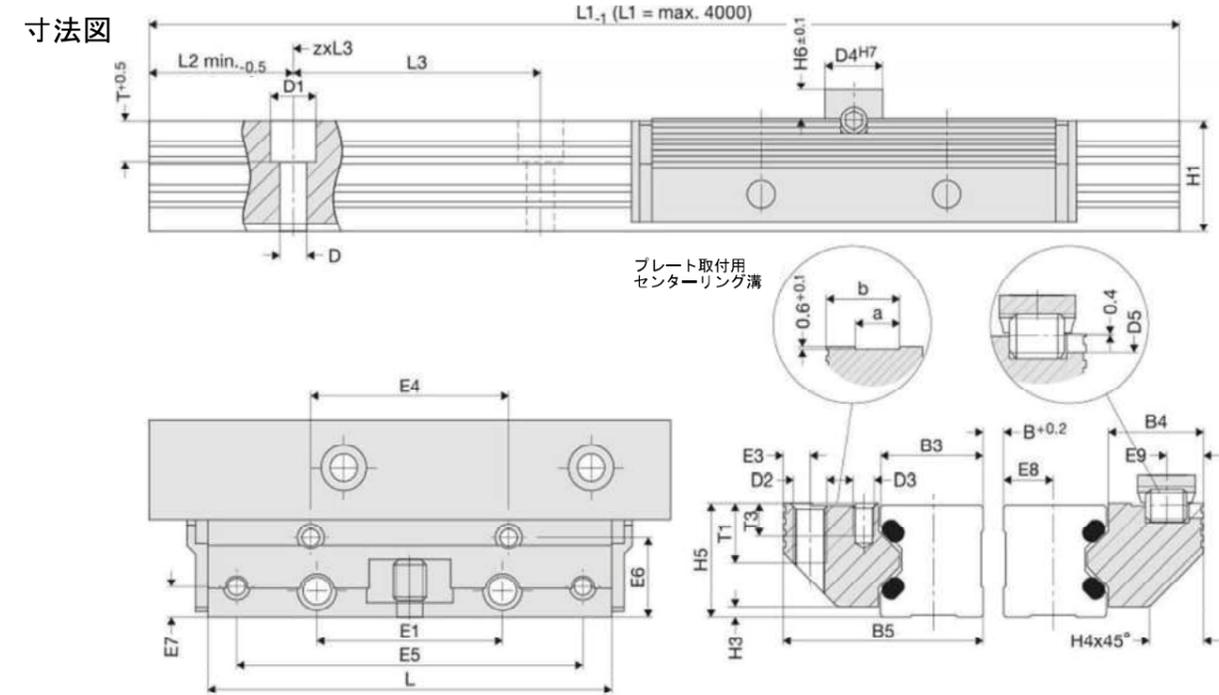
寸法

FDD-R		主要寸法 (mm)													
型番	サイズ	L	B5	H5	B3	B4	D3	D	D1	D2	D4	D5	E1	E3	E4
		FDD25R	25	98	48.4	27.5	25	22.9	M5	6.6	11	M8	14	6	45

型番	サイズ	主要寸法 (mm)													
		E5	E6	E7	E8	E9	H1	H3	H4	H6	L3	T	T3	a	b
FDD25R	25	84	19.4	7.4	12	8.9	27	2.5	13	7	60	10	7	10.5	17.5

FDD-R (セパレート型)

セパレート型レール及びブロックセグメント
非磁性(ニードルベアリングローラー)



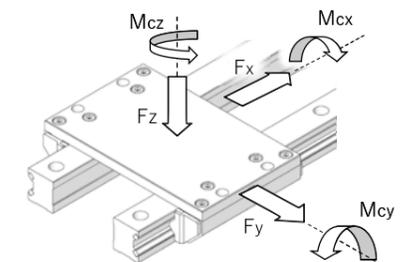
定格荷重・重量

FDD-R		基本定格荷重(ペア) N		許容モーメント荷重(ペア) Nm				重量(ペア) kg	
型番	サイズ	C	C ₀	M _{Cx}	M _{0Cx}	M _{Cy/MCz}	M _{0Cy/M0Cz}	ブロック セグメント	レール/m
		FDD25R	25	1,200	1,600	0.6(B+58.4)	0.8(B+58.4)	25	35

レール型式：FDD-**-E

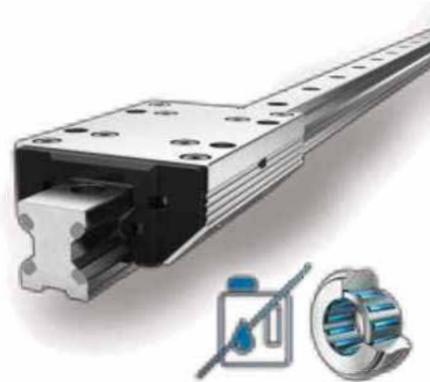
注文例 *セパレート型のブロック及びレールは2個1セットとなります。

- ・ブロック FDD25R
 └ サイズ
- ・レール FDD-25-E-1200 L2=30
 └ サイズ
 └ E:セパレート型レール
 └ レール全長
 └ L2寸法指定



FDE-K (標準型)

標準型レール及びブロック
無潤滑(ニードルベアリングローラー)



特性

許容荷重	●
動的性能	●
耐食性	●
非磁性	●
無潤滑	●●●●●

テクニカルデータ

レール全長
200mm~4,000mm
(4,000mm以上は繋ぎ仕様で供給可能)

材質
ブロック、レール：アルミニウム(表面処理：アルマイト)
レースウェイ：パネ鋼
ローラー：ベアリング鋼
ワイパー：PA6+フェルト

使用可能温度
-20°C~80°C

最高速度
1m/s

最高加速度
40m/s²

潤滑
無潤滑(ローラー)

寸法

FDE-K										
型番	サイズ	主要寸法 (mm)								
		A	L	H	B1	B2	D	D1	D2	E1
FDE12K	12	37	64	19	12.0	12.50	3.4	6	M4	25
FDE15K	15	47	78	24	15.5	15.75	4.5	8	M5	30
FDE20K	20	63	92	30	21.0	21.00	5.5	10	M6	40
FDE25K	25	70	98	36	23.0	23.50	6.6	11	M8	45
FDE35K	35	100	135	48	32.0	34.00	9	15	M10	62
FDE45K	45	120	165	60	45.0	37.50	11	18	M12	80

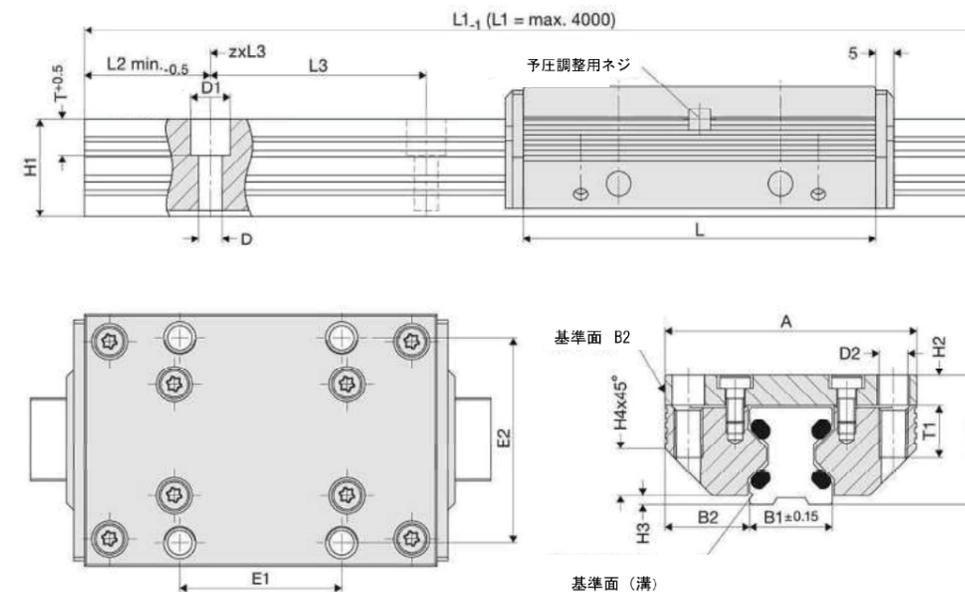
型番	サイズ	主要寸法 (mm)								
		E2	H1	H2	H3	H4	L2	L3	T	T1
FDE12K	12	30	14.7	4.0	1.4	5.5	10	40	5.5	8
FDE15K	15	38	18.7	5.0	2.0	8.0	10	60	6.0	10
FDE20K	20	53	22.6	7.0	2.0	11.0	10	60	8.0	12
FDE25K	25	57	27.0	8.5	2.5	13.0	10	60	10.0	16
FDE35K	35	82	37.0	10.5	3.5	20.0	12	80	11.5	20
FDE45K	45	100	46.0	13.5	4.0	22.0	16	105	14.5	24

FDE-K (標準型)

標準型レール及びブロック
無潤滑(ニードルベアリングローラー)



寸法図



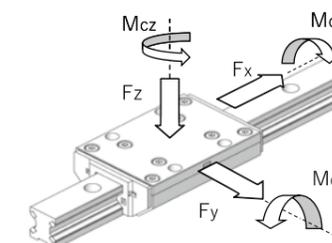
定格荷重・重量

FDE-K									
型番	サイズ	基本定格荷重 N		許容モーメント荷重 Nm				重量 kg	
		C 動	C ₀ 静	M _{Cx} 動	M _{0Cx} 静	M _{Cy/MCz} 動	M _{0Cy/M0Cz} 静	ブロック	レール/m
FDE12K	12	350	400	3	4	5	6	0.09	0.40
FDE15K	15	600	700	6	8	10	12	0.17	0.80
FDE20K	20	700	900	9	12	14	17	0.35	1.30
FDE25K	25	1,200	1,600	18	25	25	35	0.50	1.60
FDE35K	35	2,000	2,500	44	58	58	76	1.40	2.60
FDE45K	45	4,400	5,500	140	180	170	210	2.50	4.50

レール型式：FDA-**-D

注文例

- ・ブロック FDE25K
 - サイズ
- ・レール FDA-25-D-1200 L2=30
 - サイズ
 - D:標準型レール
 - レール全長
 - L2寸法指定



FDE-R (セパレート型)

セパレート型レール及びブロックセグメント
無潤滑(ニードルベアリングローラー)



特性

許容荷重	●
動的性能	●
耐食性	●
非磁性	●
無潤滑	●●●●●

テクニカルデータ

レール全長
200mm~4,000mm
(4,000mm以上は繋ぎ仕様で供給可能)

材質
ブロックセグメント、レール：アルミニウム(表面処理：アルマイト)
レースウェイ：パネ鋼
ローラー：ベアリング鋼
ワイパー：PA6+フェルト

使用可能温度
-20°C~80°C

最高速度
1m/s

最高加速度
40m/s²

潤滑
無潤滑(ローラー)

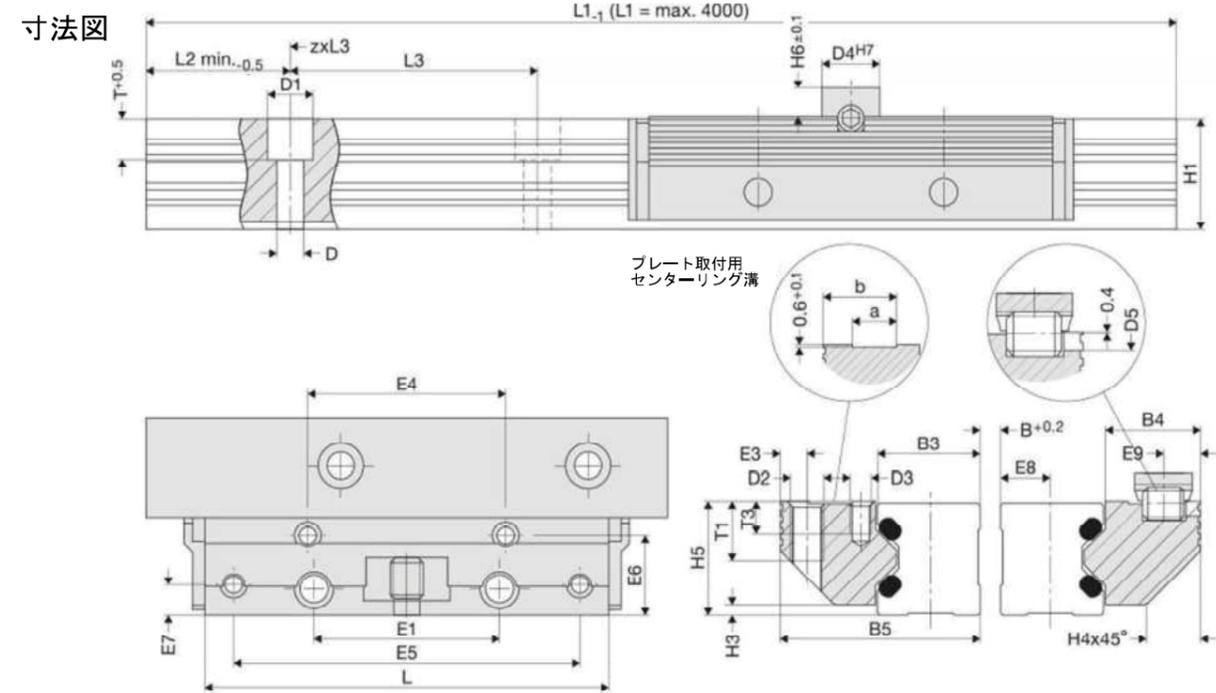
寸法

FDE-R		主要寸法 (mm)													
型番	サイズ	L	B5	H5	B3	B4	D3	D	D1	D2	D4	D5	E1	E3	E4
		FDE12R	12	64	24.4	15.0	12.00	11.9	M3	3.4	6	M4	8	3	25
FDE15R	15	78	30.9	19.0	15.25	15.2	M4	4.5	8	M5	10	4	30	4.4	34
FDE20R	20	92	40.9	23.0	20.00	20.4	M5	5.5	10	M6	10	4	40	4.9	42
FDE25R	25	98	48.4	27.5	25.00	22.9	M5	6.6	11	M8	14	6	45	6.4	48
FDE35R	35	135	68.9	37.5	35.00	32.9	M6	9.0	15	M10	14	6	62	8.9	67
FDE45R	45	165	82.4	46.5	45.00	36.4	M8	11.0	18	M12	14	6	80	9.9	83

型番	サイズ	主要寸法 (mm)													
		E5	E6	E7	E8	E9	H1	H3	H4	H6	L3	T	T3	a	b
FDE12R	12	57	9.7	3.4	5.5	4.9	14.7	1.4	5.5	4	40	5.5	6.0	4.5	9.5
FDE15R	15	68	12.4	4.9	7.0	5.9	18.7	2.0	8.0	5	60	6.0	7.5	5.0	12.5
FDE20R	20	80	16.9	5.9	9.5	5.9	22.6	2.0	11.0	5	60	8.0	8.0	7.5	16.0
FDE25R	25	84	19.4	7.4	12.0	8.9	27.0	2.5	13.0	7	60	10.0	7.0	10.5	17.5
FDE35R	35	117	28.4	8.9	17.0	8.9	37.0	3.5	20.0	7	80	11.5	8.5	12.5	26.0
FDE45R	45	146	30.9	9.9	22.0	8.9	46.0	4.0	22.0	7	105	14.5	9.5	15.5	31.0

FDE-R (セパレート型)

セパレート型レール及びブロックセグメント
無潤滑(ニードルベアリングローラー)



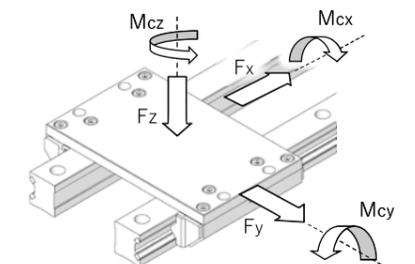
定格荷重・重量

FDE-R		基本定格荷重(ペア) N		許容モーメント荷重(ペア) Nm				重量(ペア) kg	
型番	サイズ	C	C ₀	M _{Cx}	M _{0Cx}	M _{Cy/MCz}	M _{0Cy/M0Cz}	ブロックセグメント	レール/m
		動	静	動	静	動	静		
FDE12R	12	350	400	0.20(B+30.3)	0.20(B+30.3)	5	6	0.07	0.40
FDE15R	15	600	700	0.30(B+36.5)	0.35(B+36.5)	10	12	0.12	0.80
FDE20R	20	700	900	0.33(B+47.0)	0.40(B+47.0)	14	17	0.23	1.20
FDE25R	25	1,200	1,600	0.60(B+58.4)	0.80(B+58.4)	25	35	0.35	1.80
FDE35R	35	2,000	2,500	0.90(B+85.0)	1.20(B+85.0)	58	76	1.00	3.10
FDE45R	45	4,400	5,500	2.20(B+109.0)	2.70(B+109.0)	170	210	1.80	5.00

レール型式：FDA-**-E

注文例 *セパレート型のブロック及びレールは2個1セットとなります。

- ・ブロック FDE25R
 └ サイズ
- ・レール FDA-25-E-1200 L2=30
 └ サイズ
 └ E:セパレート型レール
 └ レール全長
 └ L2寸法指定



FDG-K (標準型)

標準型レール及びブロック
防錆(ボールベアリングローラー)



特性

許容荷重	●●
動的性能	●●●
耐食性	●●●●●
非磁性	●
無潤滑	●

テクニカルデータ

レール全長
200mm~4,000mm
(4,000mm以上は繋ぎ仕様で供給可能)

材質
ブロック、レール：アルミニウム(表面処理：アルマイト)
レースウェイ：耐食性鋼
ローラー：耐食性鋼
ワイパー：PA6+フェルト

使用可能温度
-20°C~80°C

最高速度
10m/s

最高加速度
40m/s²

潤滑
グリース封入済み(ローラー)

寸法

FDG-K										
型番	サイズ	主要寸法 (mm)								
		A	L	H	B1	B2	D	D1	D2	E1
FDG12K	12	37	64	19	12.0	12.50	3.4	6	M4	25
FDG15K	15	47	78	24	15.5	15.75	4.5	8	M5	30
FDG20K	20	63	92	30	21.0	21.00	5.5	10	M6	40
FDG25K	25	70	98	36	23.0	23.50	6.6	11	M8	45
FDG35K	35	100	135	48	32.0	34.00	9.0	15	M10	62
FDG45K	45	120	165	60	45.0	37.50	11.0	18	M12	80

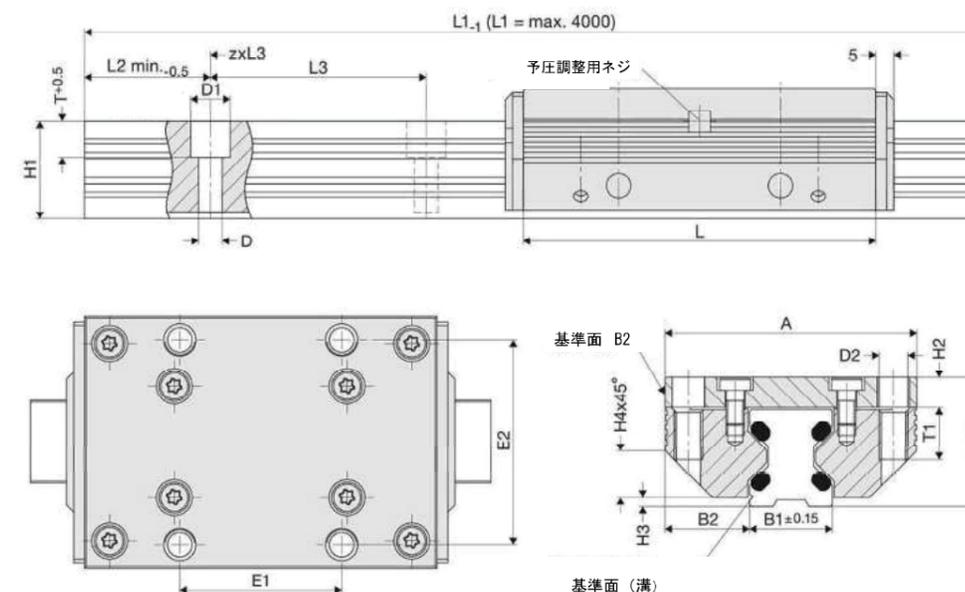
型番	サイズ	主要寸法 (mm)								
		E2	H1	H2	H3	H4	L2	L3	T	T1
FDG12K	12	30	14.7	4.0	1.4	5.5	10	40	5.5	8
FDG15K	15	38	18.7	5.0	2.0	8.0	10	60	6.0	10
FDG20K	20	53	22.6	7.0	2.0	11.0	10	60	8.0	12
FDG25K	25	57	27.0	8.5	2.5	13.0	10	60	10.0	16
FDG35K	35	82	37.0	10.5	3.5	20.0	12	80	11.5	20
FDG45K	45	100	46.0	13.5	4.0	22.0	16	105	14.5	24

FDG-K (標準型)

標準型レール及びブロック
防錆(ボールベアリングローラー)



寸法図



定格荷重・重量

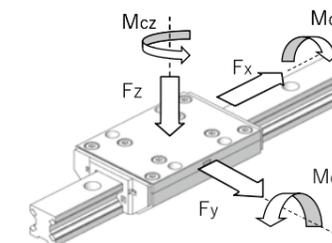
FDG-K									
型番	サイズ	基本定格荷重 N		許容モーメント荷重 Nm				重量 kg	
		C 動	C ₀ 静	M _{Cx} 動	M _{0Cx} 静	M _{Cy/MCz} 動	M _{0Cy/M0Cz} 静	ブロック	レール/m
FDG12K	12	620	170	5.7	1.6	8.9	2.4	0.09	0.40
FDG15K	15	700	230	7.5	2.4	12.0	4.0	0.17	0.80
FDG20K	20	940	300	13.0	4.0	19.0	6.0	0.35	1.30
FDG25K	25	1,500	700	23.0	11.0	32.0	15.0	0.50	1.60
FDG35K	35	3,100	1,400	72.0	32.0	95.0	42.0	1.40	2.60
FDG45K	45	6,300	2,700	200.0	86.0	238.0	103.0	2.50	4.50

レール型式：FDC-**-D

* FDG12K(サイズ12)のみレールはFDG-12-Dとなります。

注文例

- ・ブロック FDG25K
 └─ サイズ
- ・レール FDC-25-D-1200 L2=30
 └─ L2寸法指定
 └─ レール全長
 └─ D:標準型レール
 └─ サイズ



FDG-R (セパレート型)

セパレート型レール及びブロックセグメント
防錆(ボールベアリングローラー)



特性

許容荷重	●●
動的性能	●●●
耐食性	●●●●●
非磁性	●
無潤滑	●

テクニカルデータ

レール全長
200mm~4,000mm
(4,000mm以上は繋ぎ仕様で供給可能)

材質
ブロックセグメント、レール：アルミニウム(表面処理：アルマイト)
レースウェイ：耐食性鋼
ローラー：耐食性鋼
ワイパー：PA6+フェルト

使用可能温度
-20°C~80°C

最高速度
10m/s

最高加速度
40m/s²

潤滑
グリース封入済み(ローラー)

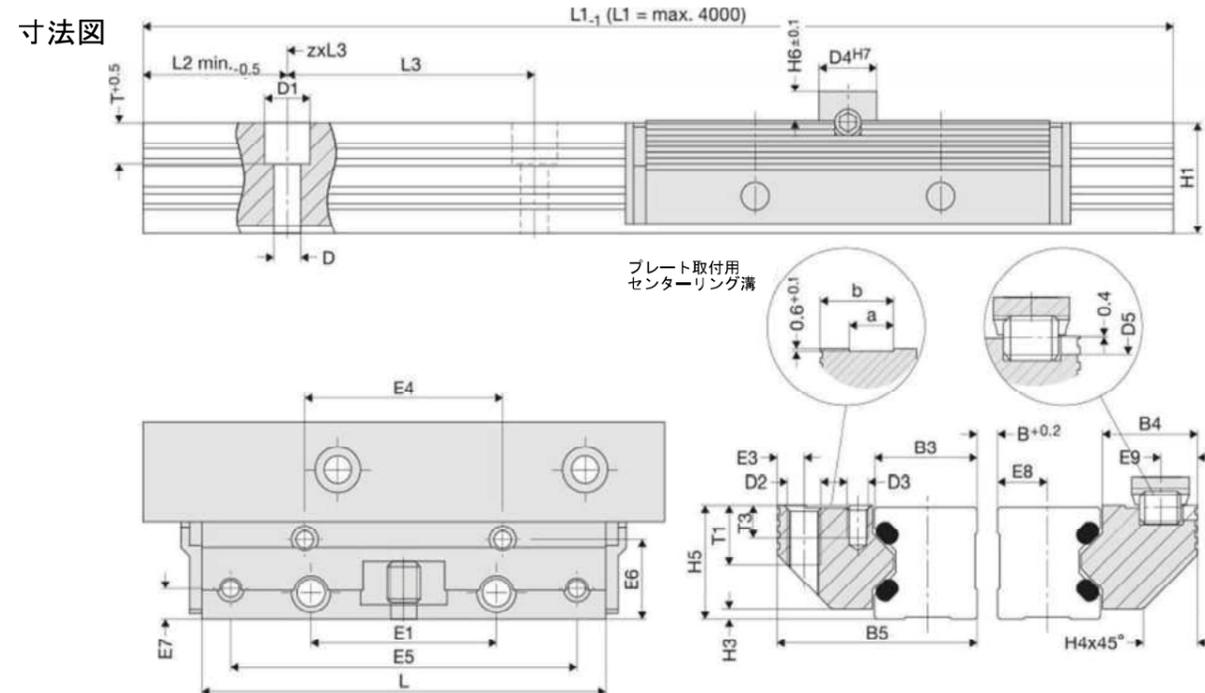
寸法

FDG-R		主要寸法 (mm)													
型番	サイズ	L	B5	H5	B3	B4	D3	D	D1	D2	D4	D5	E1	E3	E4
		FDG12R	12	64	24.4	15.0	12.00	11.9	M3	3.4	6	M4	8	3	25
FDG15R	15	78	30.9	19.0	15.25	15.2	M4	4.5	8	M5	10	4	30	4.4	34
FDG20R	20	92	40.9	23.0	20.00	20.4	M5	5.5	10	M6	10	4	40	4.9	42
FDG25R	25	98	48.4	27.5	25.00	22.9	M5	6.6	11	M8	14	6	45	6.4	48
FDG35R	35	135	68.9	37.5	35.00	32.9	M6	9.0	15	M10	14	6	62	8.9	67
FDG45R	45	165	82.4	46.5	45.00	36.4	M8	11.0	18	M12	14	6	80	9.9	83

型番	サイズ	主要寸法 (mm)													
		E5	E6	E7	E8	E9	H1	H3	H4	H6	L3	T	T3	a	b
FDG12R	12	57	9.7	3.4	5.5	4.9	14.7	1.4	5.5	4	40	5.5	6.0	4.5	9.5
FDG15R	15	68	12.4	4.9	7.0	5.9	18.7	2.0	8.0	5	60	6.0	7.5	5.0	12.5
FDG20R	20	80	16.9	5.9	9.5	5.9	22.6	2.0	11.0	5	60	8.0	8.0	7.5	16.0
FDG25R	25	84	19.4	7.4	12.0	8.9	27.0	2.5	13.0	7	60	10.0	7.0	10.5	17.5
FDG35R	35	117	28.4	8.9	17.0	8.9	37.0	3.5	20.0	7	80	11.5	8.5	12.5	26.0
FDG45R	45	146	30.9	9.9	22.0	8.9	46.0	4.0	22.0	7	105	14.5	9.5	15.5	31.0

FDG-R (セパレート型)

セパレート型レール及びブロックセグメント
防錆(ボールベアリングローラー)



定格荷重・重量

FDG-R		基本定格荷重(ペア) N		許容モーメント荷重(ペア) Nm				重量(ペア) kg	
型番	サイズ	C	C ₀	M _{Cx}	M _{0Cx}	M _{Cy/MCz}	M _{0Cy/M0Cz}	ブロック セグメント	レール/m
		動	静	動	静	動	静		
FDG12R	12	620	170	0.30(B+30.3)	0.08(B+30.3)	8.9	2.4	0.07	0.40
FDG15R	15	700	230	0.35(B+36.5)	0.10(B+36.5)	12.0	4.0	0.12	0.80
FDG20R	20	940	300	0.50(B+47.0)	0.15(B+47.0)	19.0	6.0	0.23	1.20
FDG25R	25	1,500	700	0.70(B+58.4)	0.35(B+58.4)	32.0	15.0	0.35	1.80
FDG35R	35	3,100	1,400	1.50(B+85.0)	0.70(B+85.0)	95.0	42.0	1.00	3.10
FDG45R	45	6,300	2,700	3.10(B+109.0)	1.40(B+109.0)	238.0	103.0	1.80	5.00

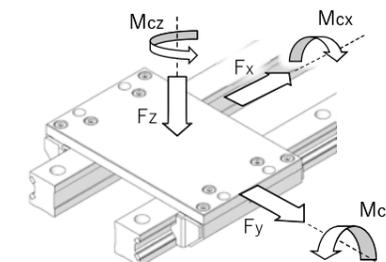
レール型式：FDC-**-E

* FDG12R(サイズ12)のみレールはFDG-12-Eとなります。

注文例

*セパレート型のブロック及びレールは2個1セットとなります。

- ・ブロック FDG25R
 └ サイズ
- ・レール FDC-25-E-1200 L2=30
 └ L2寸法指定
 └ レール全長
 └ E:セパレート型レール
 └ サイズ



FDH-K (標準型)

標準型レール及びブロック
高動的性能(アンギュラボールベアリングローラー)



特性

許容荷重	●●●●●
動的性能	●●●●●
耐食性	●●
非磁性	●
無潤滑	●

テクニカルデータ

レール全長
200mm~4,000mm
(4,000mm以上は繋ぎ仕様で供給可能)

材質
ブロック、レール：アルミニウム(表面処理：アルマイト)
レースウェイ：パネ鋼
ローラー：ベアリング鋼
ワイパー：PA6+フェルト

使用可能温度
-20°C~80°C

最高速度
10m/s

最高加速度
100m/s²

潤滑
グリース封入済み(ローラー)

寸法

FDH-K										
型番	サイズ	主要寸法 (mm)								
		A	L	H	B1	B2	D	D1	D2	E1
FDH25K	25	70	98	36	23	23.5	6.6	11	M8	45
FDH35K	35	100	135	48	32	34.0	9.0	15	M10	62
FDH45K	45	120	165	60	45	37.5	11.0	18	M12	80

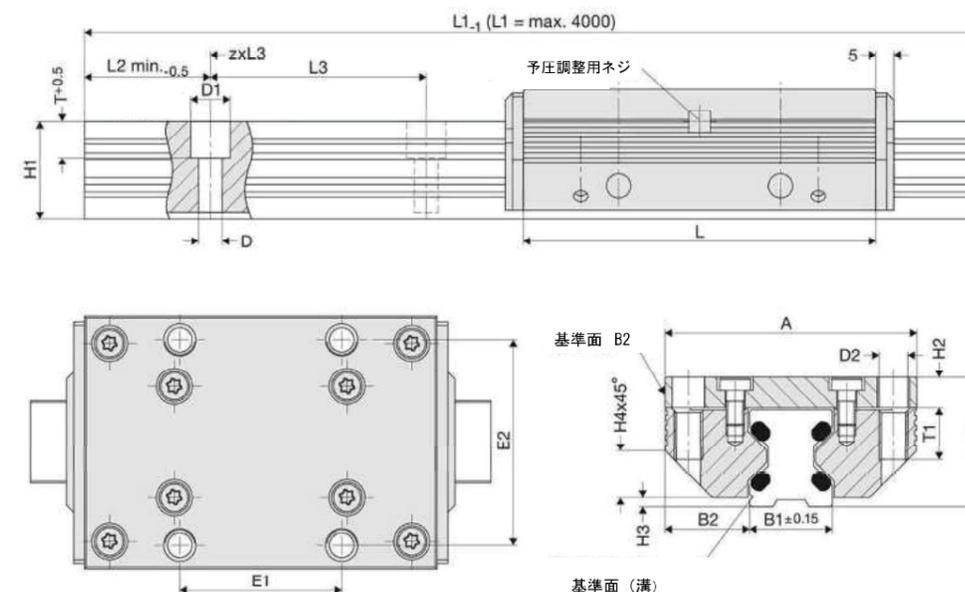
型番	サイズ	主要寸法 (mm)								
		E2	H1	H2	H3	H4	L2	L3	T	T1
FDH25K	25	57	27	8.5	2.5	13	10	60	10.0	16
FDH35K	35	82	37	10.5	3.5	20	12	80	11.5	20
FDH45K	45	100	46	13.5	4.0	22	16	105	14.5	24

FDH-K (標準型)

標準型レール及びブロック
高動的性能(アンギュラボールベアリングローラー)



寸法図



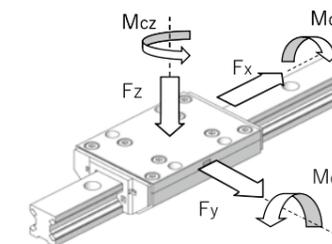
定格荷重・重量

FDH-K									
型番	サイズ	基本定格荷重 N		許容モーメント荷重 Nm				重量 kg	
		C 動	C ₀ 静	M _{Cx} 動	M _{0 Cx} 静	M _{Cy/MCz} 動	M _{0 Cy/M0Cz} 静	ブロック	レール/m
FDH25K	25	7,500	3,700	118	58	165	81	0.50	1.60
FDH35K	35	13,400	8,100	315	189	416	250	1.40	2.60
FDH45K	45	24,300	14,400	777	461	924	548	2.50	4.50

レール型式：FDA-**-D

注文例

- ・ブロック FDH25K
 └ サイズ
- ・レール FDA-25-D-1200 L2=30
 └ サイズ
 └ D:標準型レール
 └ レール全長
 └ L2寸法指定



FDH-R (セパレート型)

セパレート型レール及びブロックセグメント
高動的性能(アンギュラボールベアリングローラー)



特性

許容荷重	●●●●●
動的性能	●●●●●
耐食性	●●
非磁性	●
無潤滑	●

テクニカルデータ

レール全長
200mm~4,000mm
(4,000mm以上は繋ぎ仕様で供給可能)

材質
ブロックセグメント、レール：アルミニウム(表面処理：アルマイト)
レースウェイ：パネ鋼
ローラー：ベアリング鋼
ワイパー：PA6+フェルト

使用可能温度
-20°C~80°C

最高速度
10m/s

最高加速度
100m/s²

潤滑
グリース封入済み(ローラー)

寸法

FDH-R																
型番	サイズ	主要寸法 (mm)														
		L	B5	H5	B3	B4	D3	D	D1	D2	D4	D5	E1	E3	E4	
FDH25R	25	98	48.4	27.5	25	22.9	M5	6.6	11	M8	14	6	45	6.4	48	
FDH35R	35	135	68.9	37.5	35	32.9	M6	9.0	15	M10	14	6	62	8.9	67	
FDH45R	45	165	82.4	46.5	45	36.4	M8	11.0	18	M12	14	6	80	9.9	83	

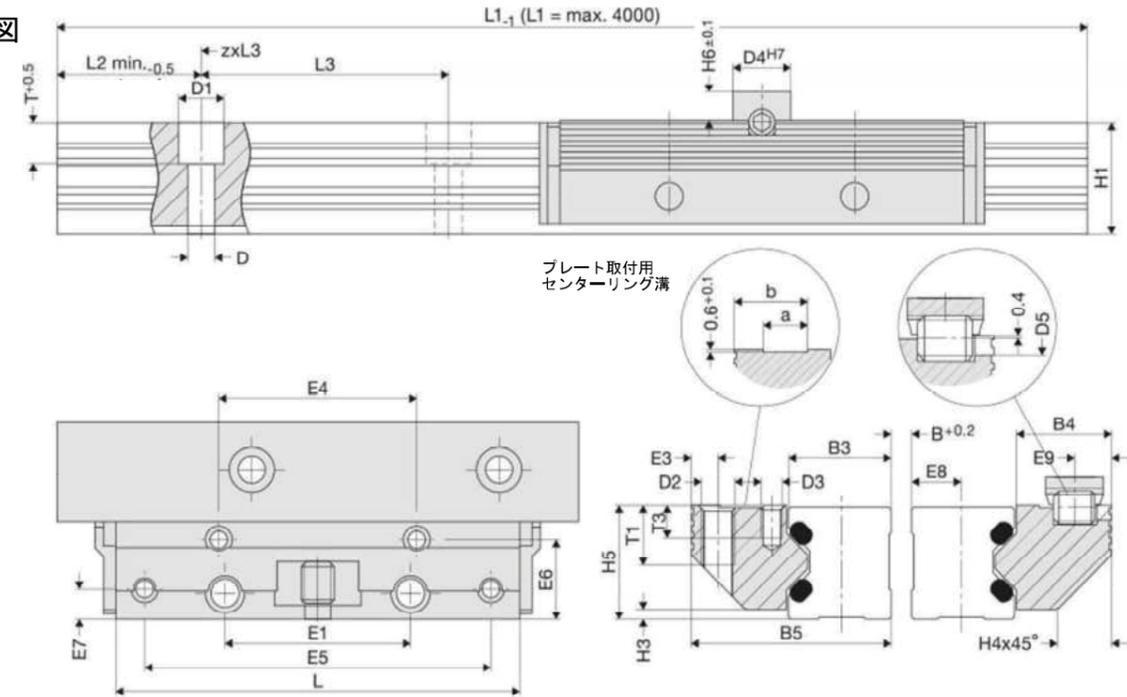
型番	サイズ	主要寸法 (mm)													
		E5	E6	E7	E8	E9	H1	H3	H4	H6	L3	T	T3	a	b
FDH25R	25	84	19.4	7.4	12	8.9	27	2.5	13	7	60	10.0	7.0	10.5	17.5
FDH35R	35	117	28.4	8.9	17	8.9	37	3.5	20	7	80	11.5	8.5	12.5	26.0
FDH45R	45	146	30.9	9.9	22	8.9	46	4.0	22	7	105	14.5	9.5	15.5	31.0

FDH-R (セパレート型)

セパレート型レール及びブロックセグメント
高動的性能(アンギュラボールベアリングローラー)



寸法図



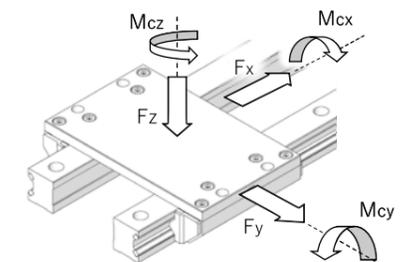
定格荷重・重量

FDH-R									
型番	サイズ	基本定格荷重(ペア) N		許容モーメント荷重(ペア) Nm				重量(ペア) kg	
		C 動	C ₀ 静	M _{Cx} 動	M _{0Cx} 静	M _{Cy/MCz} 動	M _{0Cy/M0Cz} 静	ブロック セグメント	レール/m
FDH25R	25	7,500	3,700	3.7(B+58.4)	1.8(B+58.4)	165	81	0.35	1.80
FDH35R	35	13,400	8,100	6.7(B+85.0)	4.0(B+85.0)	416	250	1.00	3.10
FDH45R	45	24,300	14,400	12.2(B+109.0)	7.2(B+109.0)	924	548	1.80	5.00

レール型式：FDA-**-E

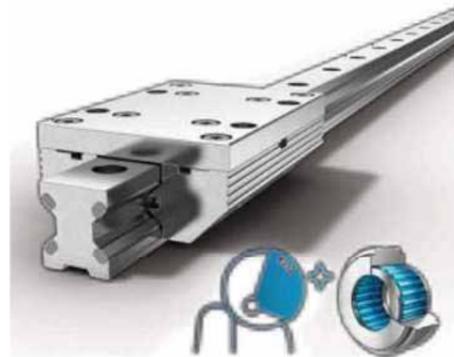
注文例 *セパレート型のブロック及びレールは2個1セットとなります。

- ・ブロック FDH25R
 └─ サイズ
- ・レール FDA-25-E-1200 L2=30
 └─ サイズ
 └─ E:セパレート型レール
 └─ レール全長
 └─ L2寸法指定



FDI-K (標準型)

標準型レール及びブロック
真空対応(ニードルベアリングローラー)



特性

許容荷重	●●
動的性能	●
耐食性	●●●●●
非磁性	●
無潤滑	●

テクニカルデータ

レール全長
200mm~4,000mm
(4,000mm以上は繋ぎ仕様で供給可能)

材質
ブロック、レール：アルミニウム(表面処理：なし)
レースウェイ：耐食性鋼
ローラー：耐食性鋼

使用可能温度
-20°C~80°C

最高速度
1m/s

最高加速度
5m/s²

潤滑
真空対応グリース封入済み(ローラー)

寸法

FDI-K										
型番	サイズ	主要寸法 (mm)								
		A	L	H	B1	B2	D	D1	D2	E1
FDI12K	12	37	64	19	12.0	12.50	3.4	6	M4	25
FDI15K	15	47	78	24	15.5	15.75	4.5	8	M5	30
FDI20K	20	63	92	30	21.0	21.00	5.5	10	M6	40
FDI25K	25	70	98	36	23.0	23.50	6.6	11	M8	45
FDI35K	35	100	135	48	32.0	34.00	9	15	M10	62
FDI45K	45	120	165	60	45.0	37.50	11	18	M12	80

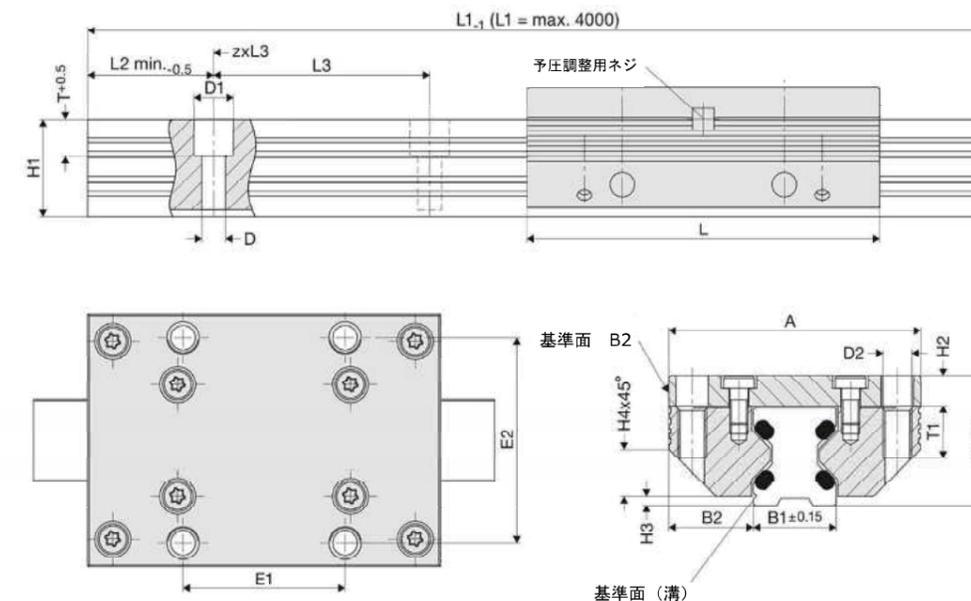
型番	サイズ	主要寸法 (mm)								
		E2	H1	H2	H3	H4	L2	L3	T	T1
FDI12K	12	30	14.7	4.0	1.4	5.5	10	40	5.5	8
FDI15K	15	38	18.7	5.0	2.0	8.0	10	60	6.0	10
FDI20K	20	53	22.6	7.0	2.0	11.0	10	60	8.0	12
FDI25K	25	57	27.0	8.5	2.5	13.0	10	60	10.0	16
FDI35K	35	82	37.0	10.5	3.5	20.0	12	80	11.5	20
FDI45K	45	100	46.0	13.5	4.0	22.0	16	105	14.5	24

FDI-K (標準型)

標準型レール及びブロック
真空対応(ニードルベアリングローラー)



寸法図



定格荷重・重量

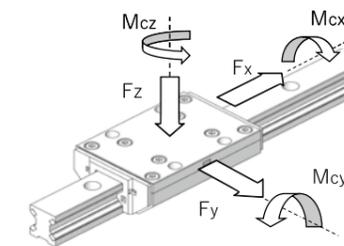
FDI-K									
型番	サイズ	基本定格荷重 N		許容モーメント荷重 Nm				重量 kg	
		C 動	C ₀ 静	M _{Cx} 動	M _{0 Cx} 静	M _{Cy/MCz} 動	M _{0 Cy/M0Cz} 静	ブロック	レール/m
FDI12K	12	550	600	5	5.5	8	8.5	0.09	0.40
FDI15K	15	1,350	1,500	15	17.0	23	26.0	0.17	0.80
FDI20K	20	2,150	2,500	30	36.0	44	51.5	0.35	1.30
FDI25K	25	2,900	4,150	46	66.0	64	92.0	0.50	1.60
FDI35K	35	5,000	7,250	118	171.0	125	226.0	1.40	2.60
FDI45K	45	8,500	10,200	271	325.0	322	387.0	2.50	4.50

レール型式：FDI-**-D

* FDI12K(サイズ12)のみレールはFDG-12-Dとなります。

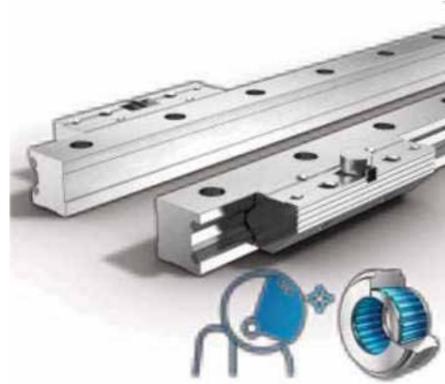
注文例

- ・ブロック FDI25K
 └── サイズ
- ・レール FDI-25-D-1200 L2=30
 └── サイズ
 └── D:標準型レール
 └── レール全長
 └── L2寸法指定



FDI-R (セパレート型)

セパレート型レール及びブロックセグメント
真空対応(ニードルベアリングローラー)



特性

許容荷重	●●
動的性能	●
耐食性	●●●●●
非磁性	●
無潤滑	●

テクニカルデータ

レール全長
200mm~4,000mm
(4,000mm以上は繋ぎ仕様で供給可能)

材質
ブロックセグメント、レール：アルミニウム(表面処理：なし)
レースウェイ：耐食性鋼
ローラー：耐食性鋼

使用可能温度
-20℃~80℃

最高速度
1m/s

最高加速度
5m/s²

潤滑
真空対応グリース封入済み(ローラー)

寸法

FDI-R		主要寸法 (mm)													
型番	サイズ	L	B5	H5	B3	B4	D3	D	D1	D2	D4	D5	E1	E3	E4
		FDI12R	12	64	24.4	15.0	12.00	11.9	M3	3.4	6	M4	8	3	25
FDI15R	15	78	30.9	19.0	15.25	15.2	M4	4.5	8	M5	10	4	30	4.4	34
FDI20R	20	92	40.9	23.0	20.00	20.4	M5	5.5	10	M6	10	4	40	4.9	42
FDI25R	25	98	48.4	27.5	25.00	22.9	M5	6.6	11	M8	14	6	45	6.4	48
FDI35R	35	135	68.9	37.5	35.00	32.9	M6	9.0	15	M10	14	6	62	8.9	67
FDI45R	45	165	82.4	46.5	45.00	36.4	M8	11.0	18	M12	14	6	80	9.9	83

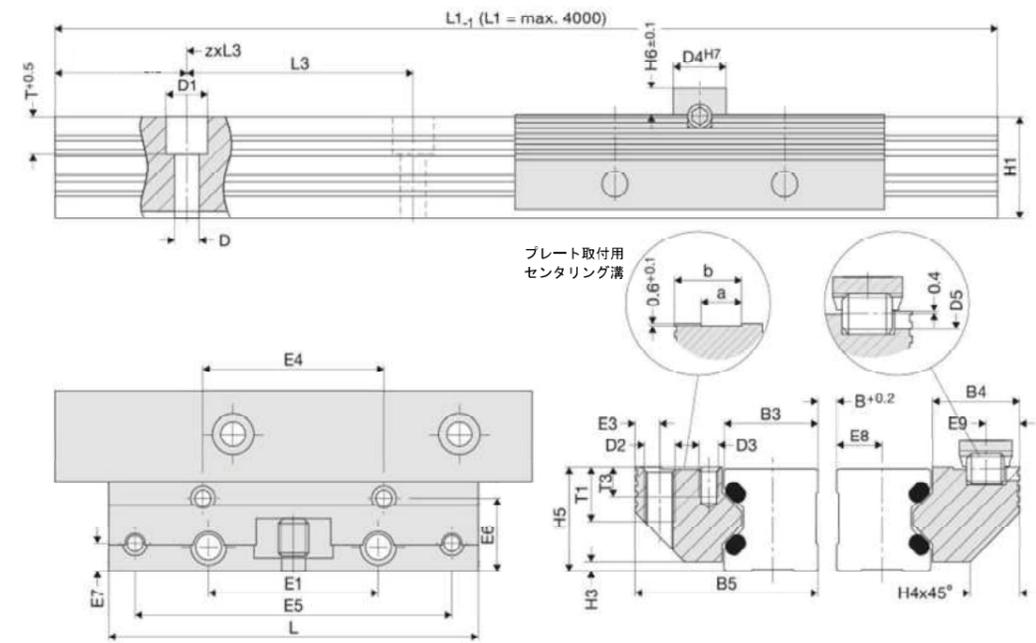
型番	サイズ	主要寸法 (mm)													
		E5	E6	E7	E8	E9	H1	H3	H4	H6	L3	T	T3	a	b
FDI12R	12	57	9.7	3.4	5.5	4.9	14.7	1.4	5.5	4	40	5.5	6.0	4.5	9.5
FDI15R	15	68	12.4	4.9	7.0	5.9	18.7	2.0	8.0	5	60	6.0	7.5	5.0	12.5
FDI20R	20	80	16.9	5.9	9.5	5.9	22.6	2.0	11.0	5	60	8.0	8.0	7.5	16.0
FDI25R	25	84	19.4	7.4	12.0	8.9	27.0	2.5	13.0	7	60	10.0	7.0	10.5	17.5
FDI35R	35	117	28.4	8.9	17.0	8.9	37.0	3.5	20.0	7	80	11.5	8.5	12.5	26.0
FDI45R	45	146	30.9	9.9	22.0	8.9	46.0	4.0	22.0	7	105	14.5	9.5	15.5	31.0

FDI-R (セパレート型)

セパレート型レール及びブロックセグメント
真空対応(ニードルベアリングローラー)



寸法図



定格荷重・重量

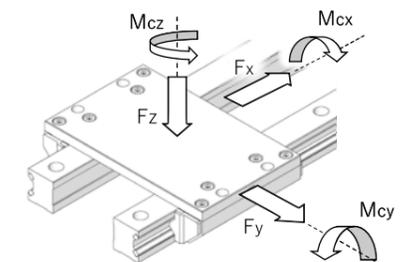
FDI-R		基本定格荷重(ペア) N		許容モーメント荷重(ペア) Nm				重量(ペア) kg	
型番	サイズ	C	C ₀	M _{Cx}	M _{0Cx}	M _{Cy/MCz}	M _{0Cy/M0Cz}	ブロックセグメント	レール/m
		動	静	動	静	動	静		
FDI12R	12	550	600	0.3(B+30.3)	0.3(B+30.3)	8	8.5	0.07	0.40
FDI15R	15	1,350	1,500	0.7(B+36.5)	0.7(B+36.5)	23	26.0	0.12	0.80
FDI20R	20	2,150	2,500	1.1(B+47.0)	1.2(B+47.0)	44	51.5	0.23	1.20
FDI25R	25	2,900	4,150	1.4(B+58.4)	2.1(B+58.4)	64	92.0	0.35	1.80
FDI35R	35	5,000	7,250	2.5(B+85.0)	3.6(B+85.0)	156	226.0	1.00	3.10
FDI45R	45	8,500	10,200	4.2(B+109.0)	5.1(B+109.0)	322	387.0	1.80	5.00

レール型式：FDI-**-E

* FDI12R(サイズ12)のみレールはFDG-12-Eとなります。

注文例 *セパレート型のブロック及びレールは2個1セットとなります。

- ・ブロック FDI25R
 └── サイズ
- ・レール FDI-25-E-1200 L2=30
 └── L2寸法指定
 └── レール全長
 └── E:セパレート型レール
 └── サイズ



使用例

包装機、ケーサー



高速走行が求められる包装機において、高速走行、高加減速を実現し、タクトタイムの向上に貢献します。また、防錆効果が高く、無潤滑走行も可能である分野の包装機械に求められる条件を満たします。

歯科用X線装置



高精度ローラーを使用しているため振動が少なく、静かで滑らかな走行が可能で、特に静音が求められる使用に適します。また長期メンテナンスフリーですので、メンテナンスが困難な機械、装置、機器に適します。

検査用ベッド



非磁性仕様のブロック・レールは、磁性体を使用出来ない各種装置、機器に適します。アルミニウム材でありながら高い剛性を有し設計の幅が広がります。

自動倉庫 (薬品棚)



静音走行が可能で室内で使用する装置、機器に適します。無潤滑走行が可能ですので、潤滑剤漏れにより製品を汚す心配がありません。

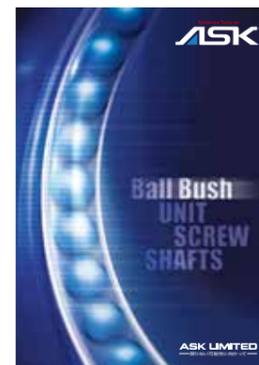
他の使用例・推奨仕様例

- | | | | | | |
|----------------|---------|--------|-------------|----------|---------|
| 充填機 | 3Dプリンター | 印刷機械 | ロボットチャックハンド | システムキッチン | 切断機 |
| 木工機 | ガラス加工機 | 食品加工装置 | 農業機械 | 画像スキャナー | 工作機械扉開閉 |
| クリーンルーム内ハンドリング | 粉体環境 | | | | |

幅広い分野でご検討いただけます。

ASK製品カタログラインナップ

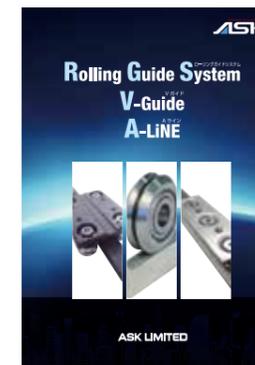
ASKにはボール循環タイプの直動システムをはじめローラータイプ、アルミニウムを主材料とした直動システムまで幅広い商品群がございます。使用環境、条件、目的に応じてお選びください。



ボールブッシュ・LCFシリーズ



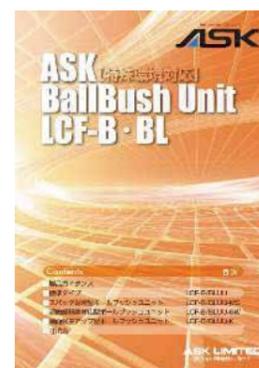
リング&トラックシステム



ローラー型ガイド



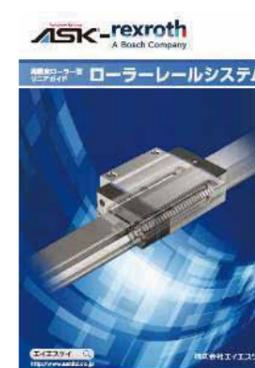
Vガイドシステム



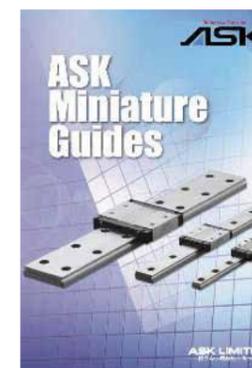
ボールブッシュユニット



ボールレールシステム



ローラーレールシステム



ミニチュアガイド



すべりブッシュ



ALTアルミ軽量ガイド
(ボール循環タイプ)



DTS+ (プラス)



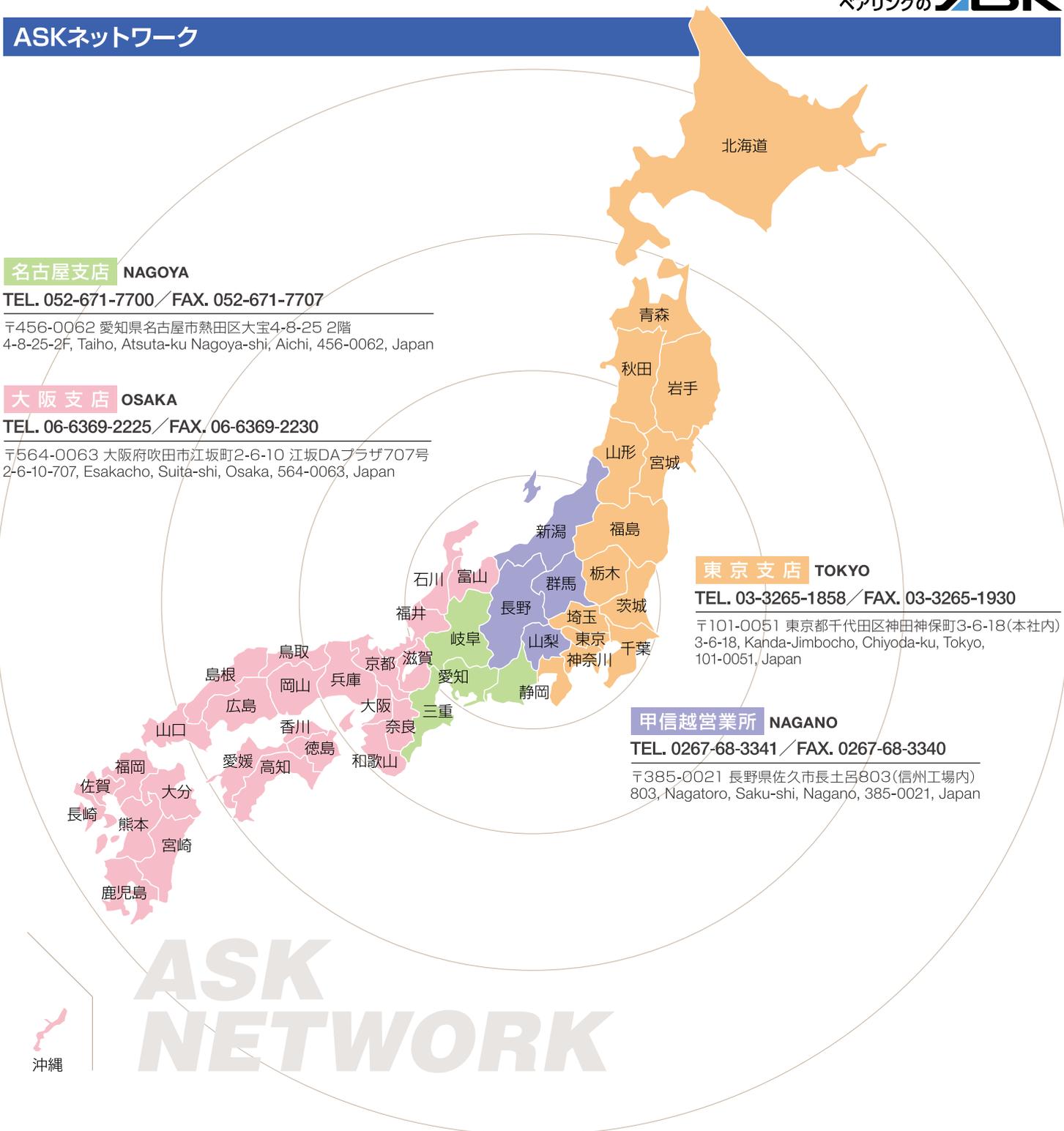
IMSコンパクト



エイエスケイ 検索
<https://www.askltd.co.jp>

各製品カタログは、ASK WEBサイト (<https://www.askltd.co.jp>) の「カタログ資料請求ダウンロード」のページよりご入手いただけます。

ASKネットワーク



名古屋支店 NAGOYA

TEL. 052-671-7700 / FAX. 052-671-7707

〒456-0062 愛知県名古屋市熱田区大宝4-8-25 2階
4-8-25-2F, Taiho, Atsuta-ku Nagoya-shi, Aichi, 456-0062, Japan

大阪支店 OSAKA

TEL. 06-6369-2225 / FAX. 06-6369-2230

〒564-0063 大阪府吹田市江坂町2-6-10 江坂DAプラザ707号
2-6-10-707, Esakacho, Suita-shi, Osaka, 564-0063, Japan

東京支店 TOKYO

TEL. 03-3265-1858 / FAX. 03-3265-1930

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町3-6-18(本社内)
3-6-18, Kanda-Jimbocho, Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0051, Japan

甲信越営業所 NAGANO

TEL. 0267-68-3341 / FAX. 0267-68-3340

〒385-0021 長野県佐久市長土呂803(信州工場内)
803, Nagatoro, Saku-shi, Nagano, 385-0021, Japan

ASK NETWORK



株式会社エイエスケイ

本社 総務経理課

TEL. 03-3265-5011 / FAX. 03-3265-1910

営業支援課 国際部(輸入課・輸出課)

TEL. 03-3265-1858 / FAX. 03-3265-1930

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町3-6-18
Head Quarters, Sales Support Sec., International Div.
3-6-18, Kanda-Jimbocho, Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0051, Japan

信州工場(製造課、品質管理課、組立課、配送課、総務経理課)

TEL. 0267-68-3341 / FAX. 0267-68-3340

技術開発課

TEL. 0267-68-5146 / FAX. 0267-68-3340

〒385-0021 長野県佐久市長土呂803
Shinshu Factory, R&D Div.
803, Nagatoro, Saku-shi, Nagano, 385-0021, Japan

ご注意

- 改良のために予告なしに製品の外観、仕様等変更することがあります。
- 本カタログへのデータおよび数値の記載には万全を期していますが、誤記、脱字等に起因する損害にはその責任を負いかねますので予めご了承下さい。
- 本カタログの製品がお客様の仕様・目的に適するか否かの判断は、お客様の責任のもとに行ってください。
- 仕様・目的に合わない事により発生したいかなる損害に対しても、弊社はその責任を負いかねますのでご了承下さい。
- 本カタログの無断複製、転載は固くお断りします。
- 支店担当エリアは都合により変更することがあります。



当社ウェブサイト

Tomorrow Turns on
ASK[®]
株式会社エイエスケイ

商品・営業支店に関するお問合せは

<p>営業支援課 TEL. 03-3265-1858 (代) FAX. 03-3265-1930</p>	<p>テクニカルサポートセンター TEL. 0267-68-5146 FAX. 0267-68-3340</p>
--	--