

QZAK

V Wheel Roller Guides

W1UU, 2UU, 3UU

SW1UU, 2UU, 3UU



キャリッジプレートを自在に設計

ラフな使用環境下においてもスムーズなリニアモーション

つながりが容易なため、長尺に最適！

■製品特長

レールがハーフカットされた構造で、キャリッジプレートをお客様が自在に設計・製作していただけます。

■ベアリング

材質はSUJ-2とSUS440Cの2種類を用意しております。シーリングはSUJ-2・SUS440C共にゴムシールです。

■レール

材質はSUJ-2で、防錆タイプも用意しております。斜線部のみ部分焼入れのため、穴あけ等の追加加工が可能です。

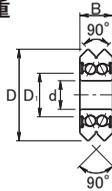


レール最大長さは2mです。

■プッシュ

固定プッシュと、予圧調整用の偏心プッシュがございます。材質はSUS304を用意しております。

■ベアリング寸法・定格荷重

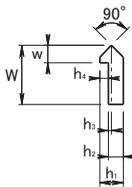


単位：mm

型番	型番	d	D	D ₁	B	C (N)	C ₀ (N)	
SUJ-2/UU	SUS440C/UU							
W1UU	SW1UU	4.762	0	19.56	6.68	7.87	2660	1330
W2UU	SW2UU	9.525	-0.008	30.73	13.46	11.10	4940	3080
W3UU	SW3UU	12	-0.009	45.72	16.46	15.87	10400	10200

UU：ゴムシール

■レール

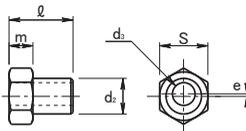
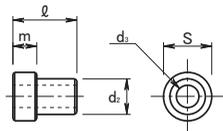


単位：mm

型番	型番	W	w	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	レール最大長さ
標準型	防錆型							
V1	MV1	11.10	3.17	4.75	3.18	0.79	1.57	2000
V2	MV2	15.87	4.75	6.35	3.99	0.79	2.36	
V3	MV3	22.22	6.35	8.71	5.94	1.57	2.77	

材質：SUJ-2

■プッシュ

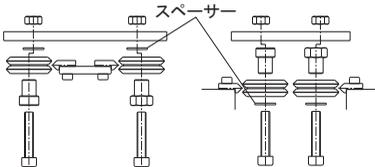


単位：mm

型番	型番	m	l	d ₂	d ₃	S	e	
同芯	偏心							
SB1	SB1E	6.06	13.68	4.75	0	M3用	10	0.3
SB2	SB2E	6.45	17.24	9.52	-0.009	M6用	13	0.6
SB3	SB3E	9.06	24.68	12	-0.012	M8用	19	1.0

材質：SUS304

■ベアリング・レールの組み付け例



■ベアリングのアキシャル定格荷重とキャリッジ定格荷重

型番	型番	Ca (N)	C _{0a} (N)	
W1ZZ	W1UU	SW1UU	1250	1050
W2ZZ	W2UU	SW2UU	2280	2370
W3ZZ	W3UU	SW3UU	4850	5100

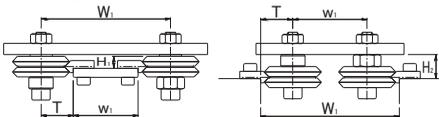
使用ベアリング数Nの場合、キャリッジの定格荷重C_{sys}、C_{0sys}は

$$C_{sys} = N^{0.7} \times C_a$$

$$C_{0sys} = N \times C_{0a}$$

と、なります。

■組付寸法・定格荷重



型番	W ₁	T	H ₁	H ₂	C th (N)	C th ₀ (N)
VW1-4	w ₁ +22.21	11.10	4.73	10.79	3310	4200
VW2-4	w ₁ +34.90	17.45	6.34	12.79	6030	9400
VW3-4	w ₁ +50.80	25.40	9.51	18.57	12800	20400

*注：1キャリッジにベアリングを4個使用した場合の値です。