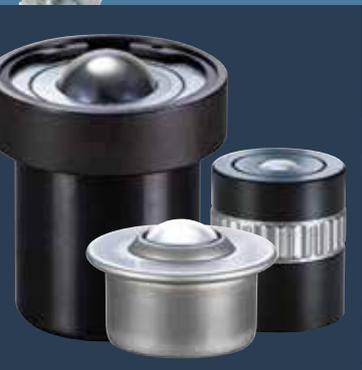
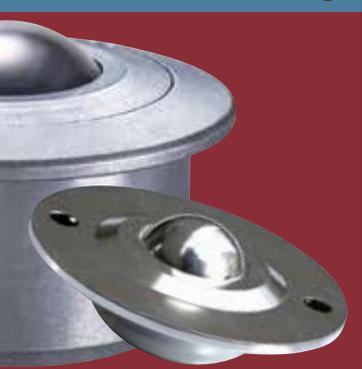




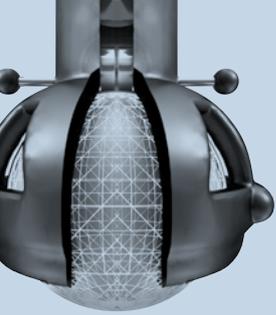
omnitrack®

全 方 向 移 動

らくらく的確



創業
1909



2017

高荷重8000kgボールユニット
新技術と材料を活用

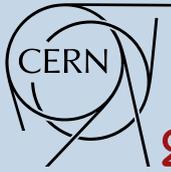
2014

新しいオムニ
キャストシリーズ
発売開始



2011

「Bloodhound」時速1000マ
イルを記録
(製品スポンサー)



2009

セロン「ハドロン」コライ
ダ素粒子研究
事業納入業者



1990

戦闘機Euro Fighter製造
事業納入業者



1970

Blue Steel核弾道運搬装
置-設計・製造



1962

デ・ハビランド航空
機の着陸装置-設
計・製造

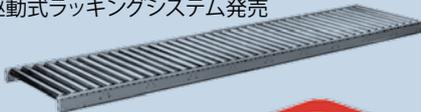
1958

1958年特許取得の「オムニ
トラック」ボールユニットを発売



1928

グラビティコンベヤ用ローラー、スケートホイール、
駆動式ラッキングシステム発売



1930

ベルト研磨「Linisher」設
計・発売

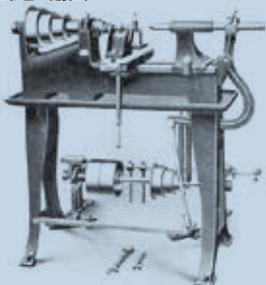


1923

TST (Townsend, Skinner
& Tingle) 自動車を製造

1918

「AUTOGLIDER」スクーターを大
量製造・輸出



1909

旋盤、高荷重キャストとキャビ
ネット引き出しスライドのメー
カーとして創業



オムニトラック
ボールトランスファユニット
4 - 13ページ

- 最大荷重 8,000kg/ユニット
- 0.005 μ (積載荷重の 0.5%) 以下の低摩擦
- 瞬時に正確に方向変更
- 耐衝撃性、耐熱性に優れ、高速にも対応



ボールテーブル&プラットフォーム
19ページ



omnitrack®

全 方 向 移 動



電話、メール、オンラインチャットで今すぐ無料の技術的なアドバイス。



最小発注数量がないから必要なものを今すぐ購入できる。



ニーズに合わせたオーダーメイドソリューションを迅速に製造。



在庫から即時発送、世界中にすぐ届く。



創業
1909

1909年以来英国で自社特許取得ブランドを設計、テスト、製造。

らくらく的確



オムニキャスト
プラスチックキャスト
14 - 15ページ

- ・ 簡単操作 & すばやい方向変更
- ・ 繊細な表面に最適
- ・ 作動中にセルフクリーニング
- ・ 大きなボール突出



オムニフロート
ガラスハンドリング
16ページ

- ・ ガラス・その他のシート材に最適
- ・ 耐摩耗性・耐熱性をより高めたボールにアップグレード可能
- ・ 多湿、腐食環境に適應するステンレス鋼アームにアップグレード可能



オムニホイール
コンベヤローラ
16ページ

- ・ 屋外、粉塵の多い場所、ウォッシュダウン領域に最適
- ・ 既存のコンベヤローラシステムに容易に統合可能
- ・ 駆動コンベヤには六角形、グラビティコンベヤには通常センターを使用



ボールレール
18ページ



ボールスケート
20ページ



フレキシブルコンベヤ
17ページ



▽= ボール径12.7 mm以下のユニットには適応されません

<p>低摩擦 1:0,005</p>	<p>速度 2 m/秒</p>	<p>温度 -50~160°C</p>	<p>方向 すべて</p>	<p>高耐衝撃性</p>	<p>ドレン/デブリ溝</p>	<p>ユーザ 修理可能</p>
------------------------	---------------------	-------------------------	-------------------	--------------	-----------------	---------------------

どんな方向でも8000kgまで対応

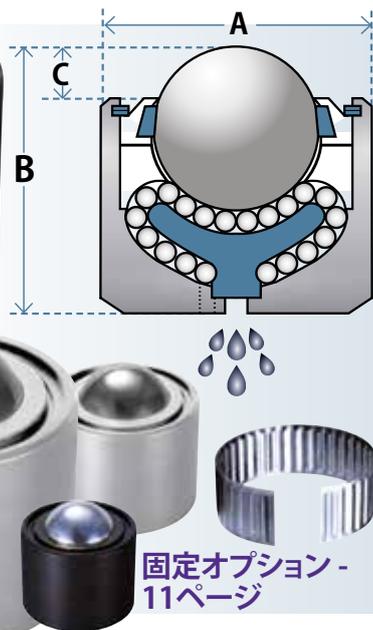
高荷重用精密加工

「無限トラック」設計 - 最高に滑らかで正確

1954年以来サービスキットと予備部品を提供

<p>標準材料 - AISI 52100 高クロム鋼製ボールと「抗酸化」電着塗装仕上げスチール製ハウジング。</p> <p>8000 kg</p> <p>特定の使用要件には標準材料のアップグレードで対応 - 以下のオプションから選んで末尾に追加してください</p> <p>どんな方向でも定格荷重は無影響</p>	<p>A ステンレス鋼製ボールへのアップグレード-(AISI 440C) -「抗酸化」ハウジングと定格荷重は標準。</p>	<p>耐食性</p>	<p>汚染された環境</p>	<p>温度</p>	<p>耐放射能性</p>							
	<p>Z 過酷な条件へのアップグレード - ステンレス鋼 AISI440 ボールと内部部品。外部ハウジングと定格荷重は標準。</p>	<p>✓✓</p>	<p>✓✓</p>	<p>✓✓</p>	<p>✓</p>							
	<p>SS すべてステンレス鋼へのアップグレード-ステンレス鋼 AISI 440 内部部品とボール、AISI 304 ハウジング。定格荷重は標準。</p>	<p>✓✓✓</p>	<p>✓✓✓</p>	<p>✓✓✓</p>	<p>✓✓✓</p>							
	<p>PB フェノール樹脂製ボールオプション-繊細な表面のマーキングを最小限に。摩擦、摩耗、温度特性は変更 - 疑問がありましたらご相談下さい。定格荷重は次のように軽減されます。</p>	<table border="1"> <tr> <td>ボール径φ (mm)</td> <td>12.7</td> <td>25.4</td> <td>38.1 +</td> </tr> <tr> <td>PB 荷重 (kg)</td> <td>10</td> <td>30</td> <td>35</td> </tr> </table>	ボール径φ (mm)	12.7	25.4	38.1 +	PB 荷重 (kg)	10	30	35		
ボール径φ (mm)	12.7	25.4	38.1 +									
PB 荷重 (kg)	10	30	35									

90シリーズ-単純取り付け

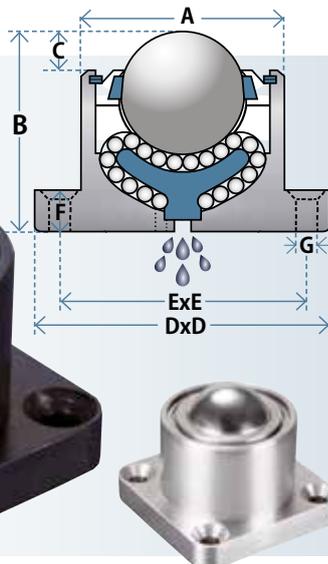


品番	荷重kg	ボール径φ mm	A	B	C
9000	50	12.7	20	20	3.8♦
9001	50	12.7	20.6	19.1*	3.8♦
9010	50	12.7	22.2	22.2	3.8♦
9020	225	25.4	44	41.3	5.6
9021	225	25.4	44.5	41.3	5.6
9022	225	25.4	44.5	41.3	7.1
9030	385	25.4	50	44.5	6.4
9031	385	25.4	50.8	44.5	6.4
9040	1100	38.1	60	61.5	12.7
9041	1100	38.1	60.3	61.5	12.7
9042	1100	38.1	60.3	60.3	12.7
9050	2200	50.8	100	95	14.3
9051	2200	50.8	101.6	98.4	14.3
9060	4550	76.2	160	145	21
9070	8000	101.6	228	190	38

* 9001 は 3.2mm x 8mmφ径のスピゴット付き。♦ 外径φ 16.2MM では 1.5MM追加。

固定オプション - 11ページ

92シリーズ - フランジマウント



品番	荷重kg	ボール径φ	A	B	C	D x D	E x E	F	G φ
9200	50	12.7	23.8	22.2	3.8 ~	44.5 φ♦	34.9	3.2	2 x 3.6
9210	50	12.7	23.8	22.2	3.8 ~	47.7 x 32*	34.9	2	2 x 4♦
9220	225	25.4	44	41.3	5.6	57.2	44.5	4.8	4 x 6.1
9221	225	25.4	44.5	41.3	7.1	57.2	44.5	4.8	4 x 6.1
9230	385	25.4	50	44.5	6.4	76.2	57.9	6.4	4 x 8.1
9240	1100	38.1	60	61.5	12.7	76.2	57.9	12.7	4 x 8.1
9241	1100	38.1	60.3	60.3	12.7	76.2	57.9	12.7	4 x 8.1
9250	2200	50.8	100	98.4	14.3	127	101.6	9.5	4 x 11.1♦
9260	4550	76.2	160	145	21	175	145	15	4 x 13.1
9270	8000	101.6	228	190	38.1	235	190.5	25	4 x 16.1

♦ 9200 - 円形フランジ。* 9210 - 楕円形フランジ。
~ 外径φ 16.2MM では 1.5MM追加。♦ 皿穴なし。

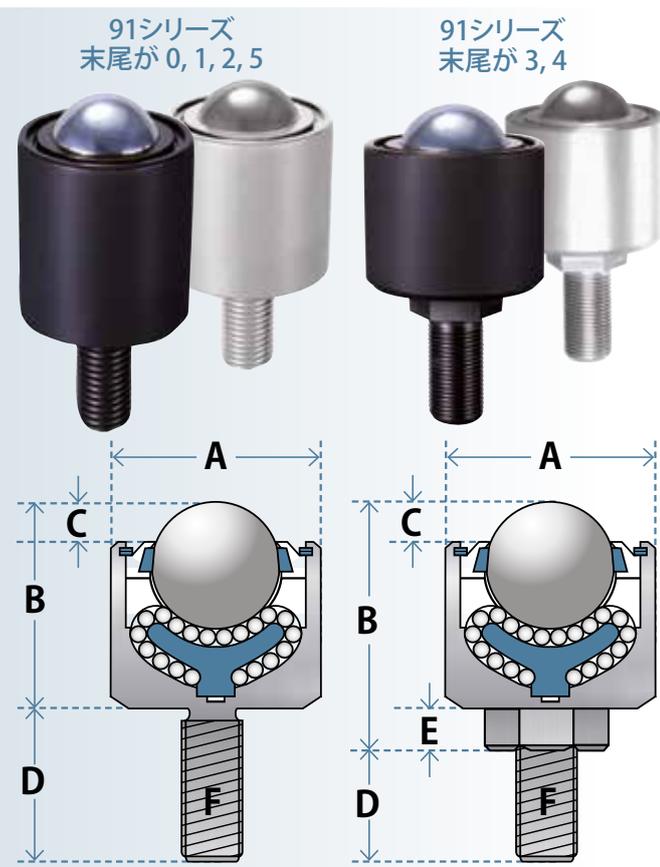


91シリーズ-ねじ付きスタッド

品番	荷重 kg	ボール径 Ø mm	A	B	C	D	E	F
9100	50	12.7	20	19.1	3.8*	16.1		M8 x 1.25
9101	50	12.7	20.6	19.1	3.8*	28.7		M8 x 1.25
9102	50	12.7	20.6	19.1	3.8*	28.7		5/16"UNF
9112	50	12.7	22.2	22.2	3.8*	25.4		5/16"UNF
9120	225	25.4	44	48.3	5.6	25		M12 x 1.75
9123	225	25.4	44	47.3	5.6	25	6	M12 x 1.75
9124	225	25.4	44.5	47.3	7.1	25.4	6	1/2"UNF
9130	385	25.4	50	51.3	6.4	25		M12 x 1.75
9133	385	25.4	50	50.5	6.4	25	6	M12 x 1.75
9134	385	25.4	50.8	50.5	6.4	25.4	6	1/2"UNF
9135	385	25.4	50.8	42	6.4	60	10	1" UNF
9140	1100	38.1	60	73.5	12.7	40		M20 x 2.5
9143	1100	38.1	60	71.5	12.7	40	10	M20 x 2.5
9144	1100	38.1	60.3	71.5	12.7	38.1	10	3/4"UNF
9145	1100	38.1	60.3	60	12.7	75	6	1" UNF
9150	2200	50.8	100	105	14.3	54		M24 x 3.0
9153	2200	50.8	100	109	14.3	50	10.6	M24 x 3.0
9154	2200	50.8	101.6	109	14.3	50.8	10.6	1" UNF
9160	4550	76.2	160	145	21	57.2		1" UNF
9163	4550	76.2	160	145	21	100	15	M30 x 3.5

*外径 Ø 16.2MM では 1.5MM追加。

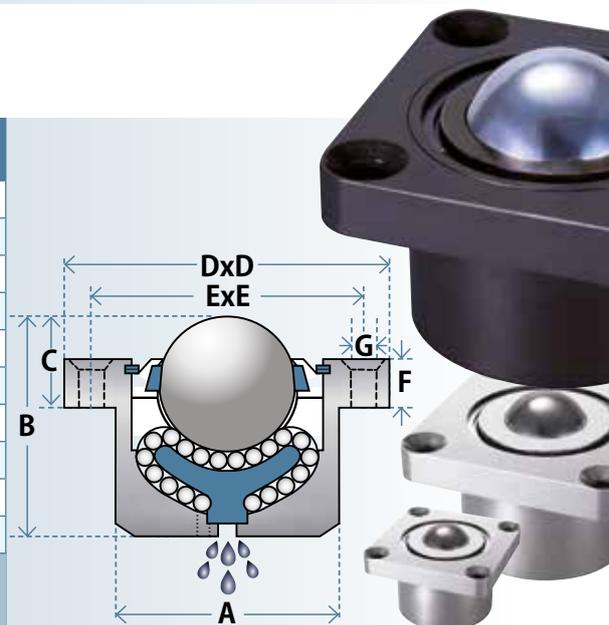
91シリーズにはドレン/デブリ溝が付いていません-必要な場合はお問い合わせください。



93シリーズ-フランジソケット

品番	荷重 kg	ボール径 Ø mm	A	B	C	DxD	ExE	F	G Ø
9300	50	12.7	23.8	22.2	11.2	44.5 ø♦	34.9	3.2	2 x 3.6
9310	50	12.7	23.8	22.2	7.9	47.7 x 32*	34.9	2	2 x 4◇
9320	225	25.4	44	41.3	10.3	57.2	44.5	4.8	4 x 6.1
9321	225	25.4	44.5	41.3	11.9	57.2	44.5	4.8	4 x 6.1
9330	385	25.4	50	44.5	12.7	76.2	57.9	6.4	4 x 8.1
9341	1100	38.1	60	60	25.4	76.2	57.9	12.7	4 x 8.1
9350	2200	50.8	100	95	33.3	127	101.6	19.1	4 x 11.1
9351	2200	50.8	101.6	98.4	36.5	127	101.6	22.2	4 x 11.1
9352	2200	50.8	109.5	98.4	33.3	127	101.6	19.1	4 x 10.3◇
9360	4550	76.2	160	145	36	175	145	15	4 x 13.1

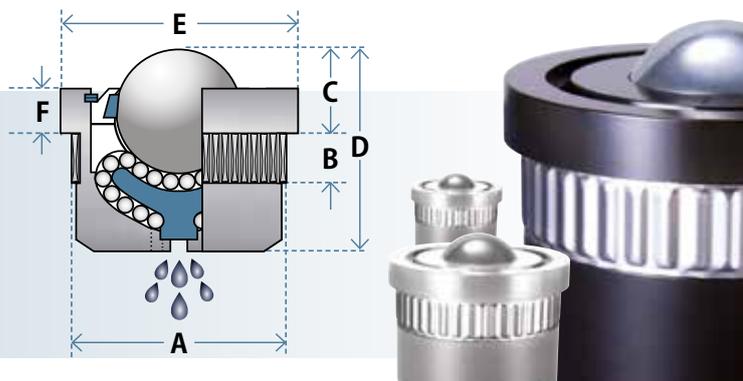
♦ 9300 - 円形フランジ。 * 9310 - 楕円形フランジ。
◇ 皿穴なし。



98シリーズ-トレランスリング

品番	荷重 kg	ボール径 Ø mm	A	B	C	D	E	F
9810	50	12.7	22*	12	6	21	24	2.4
9820	225	25.4	45*	15	14	40	49	6.9
9830	385	25.4	50*	16	15	44	55	8.6
9840	1100	38.1	65*	20	25	60	70	12.3
9850	2200	50.8	100*	24	30	95	110	15.7

* ボア径 Ø は ISO H9 に適応。



低摩擦 1:0,005
速度 2 m/秒
温度 -30~160°C
方向 すべて
高耐衝撃性
不均等な荷重
工場改修

▽ = ボール径 12.7mm以下のユニットには適応されません

ばねが衝撃や荷重のずれに対応
無限トラック-どんな角度でも滑らかで正確

平坦でないトラックでもばねが自動調整
高荷重用精密加工

標準材料- AISI 52100 高クロム鋼製ボールと「抗酸化」電着塗装仕上げスチール製ハウジング。炭素ばね鋼のばね機構部品は、以下のアップグレードオプションとは無関係です。

8000 kg
どんな方向でも定格荷重は無影響

特定の使用要件には標準材料のアップグレードで対応 - 以下のオプションから選んで末尾に追加してください

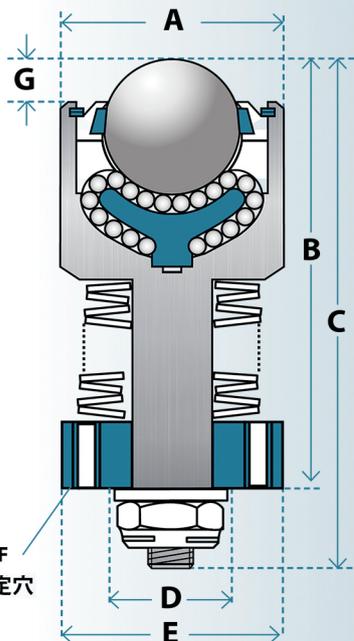
A ステンレス鋼製ボールへのアップグレード-AISI 440 C 「抗酸化」ハウジングと定格荷重は標準。

Z 過酷な条件へのアップグレード - ステンレス鋼 AISI440 内部部品とボール。「抗酸化」電着塗装仕上げ外部ケーシングと炭素鋼ばね機構。ばねの機能・定格荷重は標準。

SS すべてステンレス鋼へのアップグレード-ステンレス鋼 AISI304ハウジング。ボールおよび内部部品 AISI 440。ばねの機能・定格荷重は標準。

	耐食性	汚染された環境	温度	耐放射能性
A	✓	✓	✓	✓
Z	✓✓	✓✓	✓✓	✓
SS	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓

94シリーズ - 外部ばね搭載



品番	ボール径 Ø mm	予荷重 kg	最大たわみ (推奨)	最大たわみ時の 荷重kg	A	B	C	D	E	固定穴(PCD)	G
9401	12.7	7	2	32	20.6	32.2	47.0	14.7	20		3.8 ~
9402	12.7	14	2	35	20.6	31.8	47.0	14.7	20		3.8 ~
9403	12.7	23	2	38	20.6	32.2	47.0	14.7	20		3.8 ~
9404	12.7	23	2	38	20	32.2	47.0	14.7	20		3.8 ~
9410	12.7	7	2	32	22.2	39	47.0	14.7	20		3.8 ~
9411	12.7	14	2	35	22.2	38.6	47.0	14.7	20		3.8 ~
9412	12.7	23	2	38	22.2	39	47.0	14.7	20		3.8 ~
9420	25.4	7	5.4	136	44.5	61.9	77	19.2	31.8	3 x M5 (24.8)	5.6
9421	25.4	23	5	136	44.5	61.5	77	19.2	31.8	3 x M5 (24.8)	5.6
9422	25.4	45	4.4	136	44.5	60.9	77	19.2	31.8	3 x M5 (24.8)	5.6
9423	25.4	68	5.3	136	44.5	61.8	77	19.2	31.8	3 x M5 (24.8)	5.6
9424	25.4	89	2.7	204	44.5	61.5	77	19.2	31.8	3 x M5 (24.8)	5.6
9425	25.4	109	2.6	204	44	63	77	19.2	31.8	3 x M5 (24.8)	5.6
9430	25.4	91	7.7	331	50.8	80.8	95.3	19.2	38.1	3 x M6 (29)	6.4
9431	25.4	136	6.5	331	50.8	79.6	95.3	19.2	38.1	3 x M6 (29)	6.4
9432	25.4	181	5.8	331	50.8	80.5	95.3	19.2	38.1	3 x M6 (29)	6.4
9433	25.4	227	4.6	331	50.8	81	95.3	19.2	38.1	3 x M6 (29)	6.4
9440	38.1	227	10.5	960	60.3	115	162.1	35	59.4	3 x M6 (50.8)	12.7
9441	38.1	318	11.1	960	60.3	121	162.1	35	59.4	3 x M6 (50.8)	12.7
9442	38.1	454	11.1	960	60.3	129.2	162.1	35	59.4	3 x M6 (50.8)	12.7
9443	38.1	567	8.8	960	60.3	126.9	162.1	35	59.4	3 x M6 (50.8)	12.7
9444	38.1	680	9.2	960	60.3	146.3	189.7	35	59.4	3 x M6 (50.8)	12.7
9445	38.1	748	8.2	960	60.3	156.2	189.7	35	59.4	3 x M6 (50.8)	12.7
9450	50.8	764	2	1400	101.6	139.1	160.3	50.8	101.6	4 x M8 (76.2)	14.3
9451	50.8	764	5.3	1400	101.6	175.1	200.9	57	101.6	4 x M8 (76.2)	14.3
9452	50.8	1018	6	1400	101.6	177.4	200.9	57	101.6	4 x M8 (76.2)	14.3
9453	50.8	1273	5.9	1800	101.6	174.6	200.9	57	101.6	4 x M8 (76.2)	14.3
9454	50.8	1364	2.5	2000	101.6	137	158.4	50.8	101.6	4 x M8 (76.2)	14.3
9455	50.8	1527	5.7	2036	101.6	171.5	200.9	57	101.6	4 x M8 (76.2)	14.3

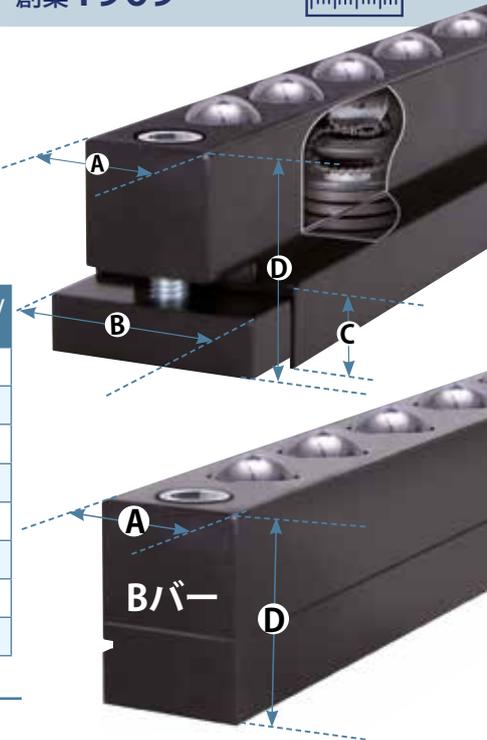
~外径 16.2MMでは1.5MM追加。



TバーおよびBバー

「T」バーと「B」バーには、プレスベッドおよびマシンベッドの上でのツールとダイの正確な位置決めと容易な搬送のために、高荷重用ばね搭載ボールユニットが組み込まれています。位置決めが完了したら、ツールをクランプすると、ばねによってボールユニットをベッドの下に格納することができます。クランプを解除すると、ボールユニットによってツールがベッドの上に引き上げられ、搬送を再開します。「T」バーの特徴は内蔵ロック機構であり、「B」バーは埋め込みのM8キャップねじを使用してロックされます (ベッドの穴あけとねじ立てが必要)。カスタムサイズがご利用いただけます。

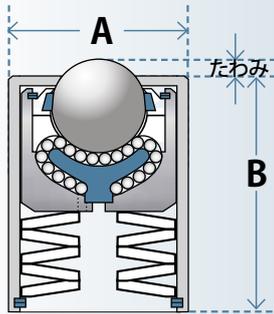
バー	A	B	C	D	バーの長さ mm	支持荷重/ バーkg	たわみmm	最大たわみ時の 荷重kg	ボール/ バー
T-20	20	34	10	35	300	224	2.6	352	8
T-22	22	37	16	38	343	252	2.6	396	9
T-24	24	42	18	42	415	280	2.6	440	10
T-28	28	46	20	48	305	308	2.6	484	11
T-36	36	56	25	61	345	252	2.6	396	9
B-21	20.6			25.4	250	168	2.6	264	6
B-22	22.2			30.1	395	224	2.6	352	8
B-25	25.4			38.1	350	305	2.6	484	11



ばね搭載 94、95、96、97 シリーズ

オムニトラック高荷重用ばね搭載ユニットは、平坦でないトラック状態または衝撃荷重が発生する場合に理想的です。95、96、97 シリーズは、ハウジングにボールを完全に格納します。予荷重、たわみやその他お客様の要件に合わせてばねを簡単に調節できます。過酷な動作環境に耐える代替材料アップグレード オプションをご検討ください。

95シリーズ-ハウジング内ばね搭載

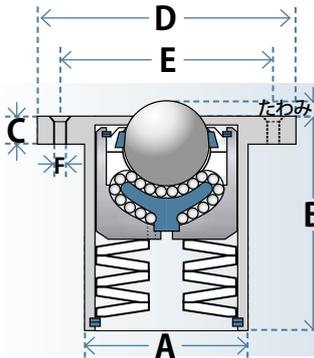


品番	支持荷重 kg	たわみmm	最大たわみ時の 荷重kg	ボール径 φ	A	B
9500	23	2.2	38	12.7	25.4*	25.4
9501	12	3.3	46	12.7	25.4*	25.4
9520	91	4.8	188	25.4	50.8	55.5
9530	227	2.4	367	25.4	63.5	60.3
9540	450	10	960	38.1	69.9	114.3
9550	1000	6.1	2000	50.8	120	138.9

* 外径に8MMの(細かい)刻み



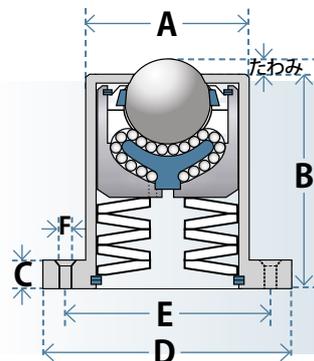
96シリーズ-フランジソケットばね搭載



品番	支持荷重 kg	たわみ mm	最大たわみ 時の荷重kg	ボール径 φ	A	B	C	D	E (PCD)	F 皿穴
9601	12	3.3	46	12.7	25.4	25.4	5	50	36	2 x 5.1
9620	91	4.8	188	25.4	50.8	55.5	6	80	65	3 x 6.1
9630	227	2.4	367	25.4	63.5	60.3	6	100	80	3 x 8.1
9640	450	10	960	38.1	69.9	114.3	10	115	92	3 x 10.1
9650	1000	6.1	2000	50.8	120	138.9	12	165	140	3 x 10.1



97シリーズ-フランジマウントばね搭載



品番	支持荷重 kg	たわみ mm	最大たわみ 時の荷重kg	ボール径 φ	A	B	C	D	E (PCD)	F 皿穴
9701	12	3.3	46	12.7	25.4	25.4	5	50	36	2 x 5.1
9720	91	4.8	188	25.4	50.8	55.5	6	80	65	3 x 6.1
9730	227	2.4	367	25.4	63.5	60.3	6	100	80	3 x 8.1
9740	450	10	960	38.1	69.9	114.3	10	115	92	3 x 10.1
9750	1000	6.1	2000	50.8	120	138.9	12	165	140	3 x 10.1





低摩擦
1:0,02

速度
1.5 m/秒

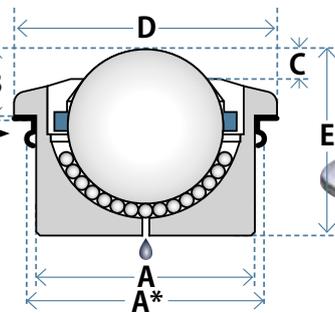
温度 -30
~100°C

水平方向/ボールは上向き

耐衝撃性

中荷重ボールユニットは、硬質の鋼と耐摩耗性を強化したケースで製造されています。加工強化した鋼のトップキャップが、搬送する品目のずれから生じる衝撃から保護します。耐用期間内は潤滑され、腐食抵抗のために亜鉛めっき処理されています。標準材料; 本体・キャップ AISI 1015、ボール AISI 52100。ステンレス鋼アップグレードの「A」と「SS」は、ボール・本体に AISI420 を使用。19mm以上のメインボールには、汚染を最小限に抑えるためにフェルトシールが組み込まれています。「M」、「MG」、「MS」シリーズには、ドレン穴が1つ付いています。

Mシリーズ - 押し込みばめ



		最大荷重・正味重量 kg														
標準		A		D		SS										
クロム鋼ベアリング、亜鉛めっき本体&キャップ。		ステンレス鋼製ボール、亜鉛めっき本体&キャップ。		ナイロン荷重ボール、亜鉛めっき本体&キャップ。		ステンレス鋼製ボール、本体&キャップ。		ボール径 φ	A	A*	B	B*	C	D	E	
品番	荷重	重量	荷重	重量	荷重	重量	荷重	重量								
M12*	25	0.038	20	0.038	5	0.031	20	0.038	12	22		8		3.2	27	16.7
M14	60	0.053	50	0.053	10	0.039	40	0.051	15	24	25.0-25.5	8.1	8.4	5	30	20
M15*	60	0.059	50	0.059	10	0.044	40	0.058	15	24	25.0-25.5	9.5	9.8	4	31	21
M22	180	0.189	180	0.188	20	0.150	126	0.188	22	36	37.0-37.2	9.8	10.1	3.8	45	30.5
M25*	200	0.193	140	0.192	25	0.137	140	0.192	25	38		14		6	45	30.2
M30	350	0.360	350	0.357	25	0.277	220	0.357	30	45	46.3-46.7	13.8	14.01	5.8	55	36.8
M45	600	1.010	600	1.000	25	0.710	350	1.020	45	62	63.0-63.5	19	19.3	9	75	53.5
M60	1500	3.710	1100	3.820	N/A	N/A	1050	3.830	60	100		30		15	117	77.5

押し込まれたトップキャップを示す。 Kクリップを使用する場合、A・Bの寸法はA・B*に変更。

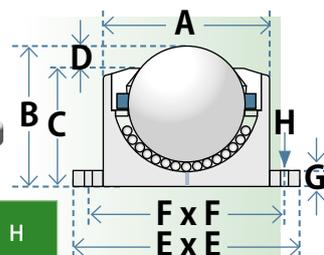
固定オプション - 11ページ



MFシリーズ - ボトムフランジ

		最大荷重・正味重量 kg													
標準		A		D											
品番	荷重	重量	荷重	重量	荷重	重量	ボール径 φ	A	B	C	D	ExE	FxF	G	H
MF12*	25	0.103	20	0.103	5	0.100	12	23.9	20.7	17.2	3.5	44.5#	34.9	3.2	2 x 3.6
MF15*	60	0.049	50	0.048	10	0.089	15	24	21	16	5	45	32	4.8	4 x 4.6
MF22	180	0.177	180	0.257	20	0.219	22	36	30.5	26	4.5	57.2	44.5	4.8	4 x 5.6
MF30	350	0.501	350	0.504	25	0.416	30	45	36.8	30.3	6.5	76.2	57.9	6.3	4 x 7.1
MF45	600	1.138	600	1.168	25	0.928	45	62	53.5	45	8.5	85	69	6.3	4 x 7.1

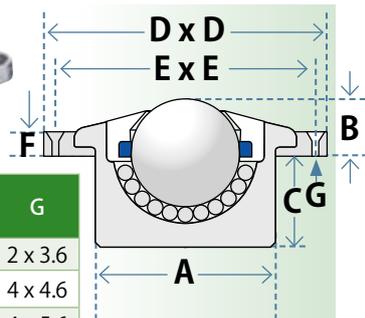
MF12 には、2個の取り付け穴を持つ44.5mmの円形フランジが付いています。 *押し込まれたトップキャップを示す。



MSシリーズ - トップフランジ

		最大荷重・正味重量 kg												
標準		A		D										
品番	荷重	重量	荷重	重量	荷重	重量	ボール径 φ	A	B	C	DxD	ExE	F	G
MS12*	25	0.103	20	0.100	5	0.100	12	23.9	9.6	11.1	44.5#	34.9	3.2	2 x 3.6
MS15*	60	0.059	50	0.059	10	0.044	15	24	11.3	9.7	45	32	4.8	4 x 4.6
MS22	180	0.189	180	0.188	20	0.150	22	36	11.8	18.7	57.2	44.5	4.8	4 x 5.6
MS30	350	0.360	350	0.357	25	0.277	30	45	16.8	20	76.2	57.9	6.3	4 x 7.1
MS45	600	1.010	600	1.000	25	0.710	45	62	22	31.5	85	69	9.5	4 x 7.1

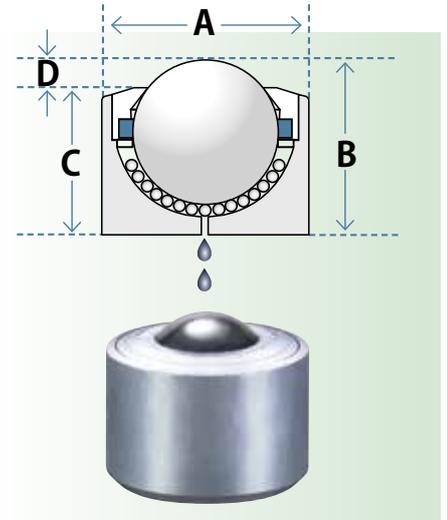
MS12 には、2個の取り付け穴を持つ44.5mmの円形フランジが付いています。 *押し込まれたトップキャップを示す。



MGシリーズ - 単純取り付け

品番	最大荷重・正味重量 kg						ボール径 φ	*固定クリップを使用する場合、 寸法Aは変更(p11)			
	標準		A		D			A	B	C	D
	荷重	重量	荷重	重量	荷重	重量					
MG8※	13	0.017	10	0.018	5	0.016	8	18	12	10	2
MG10	25	0.028	20	0.028	5	0.022	10	20	16.5	13.5	3
MG12※	25	0.035	20	0.034	5	0.027	12	22	17.5	14	3.5
MG15	60	0.049	50	0.048	10	0.035	15	24	20	15	5
MG22	180	0.177	180	0.178	20	0.140	22	36	30.5	26	4.5
MG30	350	0.335	350	0.338	25	0.250	30	45	36.8	30.3	6.5
MG45	600	0.940	600	0.97	25	0.730	45	62	53.5	45	8.5
MG60	1500	3.650	1100	3.590	N/A	N/A	60	100	77.5	61	16.5
MG76	2500	8.600	1700	8.600	N/A	N/A	76	130	103	80	23
MG90	3500	11.310	2400	11.310	N/A	N/A	90	145	115	90	25

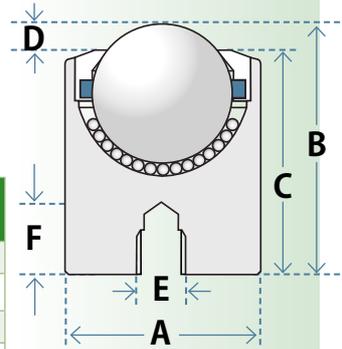
※押し込まれたトップキャップを示す。



MIシリーズ - 内部ねじ固定

品番	最大荷重・正味重量 kg												
	標準		A		D		ボール径 φ	A	B	C	D	E	F
	荷重	重量	荷重	重量	荷重	重量							
MI12※	25	0.050	20	0.050	5	0.043	12	22	24	20.5	3.5	M8 x 1.25	5
MI15	60	0.074	50	0.074	10	0.061	15	24	28	23	5	M8 x 1.25	8
MI22	180	0.254	180	0.256	20	0.210	22	36	40.5	36	4.5	M8 x 1.25	10
MI30	350	0.460	350	0.450	25	0.360	30	45	46.8	38.8	8	M8 x 1.25	10
MI45	600	1.180	600	1.170	25	0.950	45	62	63.5	50.5	13	M8 x 1.25	10

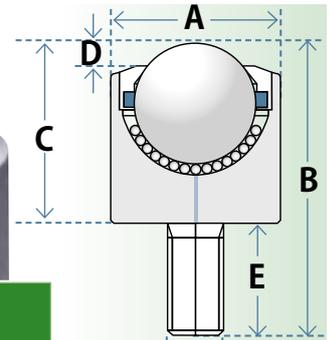
※押し込まれたトップキャップを示す。



MSPシリーズ - ボルト取り付け

品番	最大荷重・正味重量 kg												
	標準		A		D		ボール径 φ	A	B	C	D	E	F
	荷重	重量	荷重	重量	荷重	重量							
MSP8	13	0.021	8	0.021	3	0.019	8	18	27	12	2	15	M6 x 1.0
MSP10	25	0.036	20	0.036	5	0.031	12	20	29.8	17.8	3	12	M8 x 1.25
MSP11	25	0.044	20	0.043	5	0.040	12	20	48	20	3	28	M6 x 1.0
MSP12※	25	0.039	20	0.039	5	0.039	12	22	42.5	22.5	3.5	20	M8 x 1.25
MSP14	60	0.055	50	0.065	10	0.042	15	24	32.5	20.5	3.9	12	M6 x 1.0
MSP15	60	0.083	50	0.083	10	0.069	15	25	46	26	5	20	M8 x 1.25
MSP19	75	0.109	55	0.113	20	0.088	19	30	46.5	26	4.8	20.5	M8 x 1.25
MSP22	180	0.256	180	0.256	20	0.200	22	36	62.9	37.5	4.5	25.4	M12 x 1.75
MSP30	350	0.440	350	0.430	25	0.346	30	45	69.2	43.8	6.5	25.4	M12 x 1.75
MSP45	600	1.360	600	1.350	25	1.100	45	62	107.3	66	8.5	41.3	M20 x 2.5

※押し込まれたトップキャップを示す。





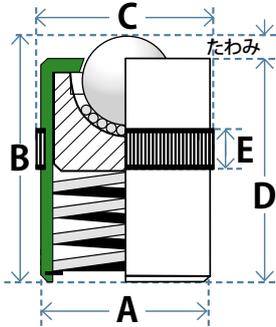
低摩擦
1:0,02

速度
1.5 m/秒

温度 -30~
100°C

水平方向/ボールは上向き

高耐衝撃性

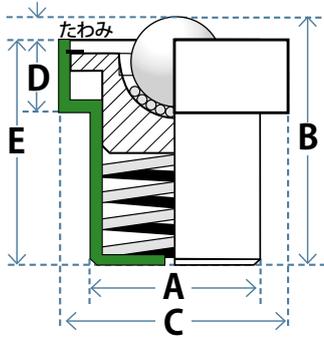


MN/MMシリーズ - ばね内蔵

品番	支持荷重 kg	たわみ mm	最大たわみ時の荷重kg	ボール径 Ø	A	B	C	D	E
MN12	40	1.5	90	12.7	23.9	30	24.5	28.5	10.5
MN16	60	1.5	110	15.8	29.9	36	30.5	34.5	10.5
MN25	100	1.5	175	25.4	39.8	48	40.5	46.5	10.5
MN30	335	1.5	585	30	49.9	60	50.5	58.5	12.3



= ステンレス鋼製ボールへのアップグレード
荷重やばねの機能は変更せずに耐食性が向上 - 末尾に「A」を追加



品番	支持荷重 kg	たわみ mm	最大たわみ時の荷重kg	ボール径 Ø	A	B	C	D	E
MM22	70	4.5	90	22	39	58	50	14	53.5
MM30	135	7	170	30	48.5	70	62	17.5	63
MM45	230	10.5	290	45	66.5	100.5	85	25.5	90

代替のばね搭載ソリューション - 6~7ページ。



MV、MX、MW エアカーゴボールユニット

MV、MX、MWエアカーゴボールユニット

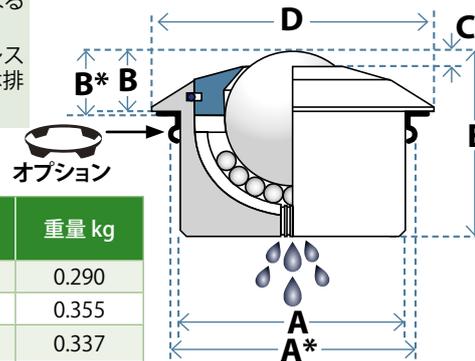
ISO航空貨物業界標準に準拠したこれらのユニットは、精密な加工鋼(AISI 1015)ハウジングで回転するスチール鋼製(AISI 420)ボールを使用しています。すべてのモデルは液体排出システム付きで、フェルトシールは除外されています。C型(ステンレス鋼)・K型(ばね鋼)の固定クリップオプションはp11をご参照ください。

シリーズ	高温	荷重・衝撃	低ノイズ	耐食性	構造オプション (末尾に追加)
MV	✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓	E 軽量構造
MX	✓✓	✓✓	✓✓	✓	SS ステンレス鋼
MW	✓	✓	✓	✓✓✓	SL ステンレス鋼ライナーカップ

MV「Imperial」シリーズ - 内部のスクレーパキャップが、動作中の重量および騒音レベルを低下させます。コンパクトなインチシリーズの寸法は高密度ボールカーゴデッキに最適です。

MX「Cargo」シリーズ - スチールスクレーパキャップが荷重のずれで発生する衝撃による損傷から保護。複数のデブリ/ドレン溝で迅速に汚染物・流体を排除します。

MW「Washdown」シリーズ - 内部のステンレス鋼ライナーカップは、すべてステンレス鋼構造のコスト効率の良い代替手段です。耐食性に優れ、ウォッシュダウン時の液体排出にも対応します。すべてステンレス鋼もご利用可能です。



品番	荷重 kg	ボール径 Ø	クリップなし		Kタイプクリップ使用			C	D	E	ドレン溝	重量 kg
			A	B	クリップ#	A*	B*					
MV30	350	30	45	13.8	K30	46.0 - 46.5	14.1	5.5	50	34.8	4スロット	0.290
MX30	350	30	45	13.8	K30	46.0 - 46.5	14.1	5.5	55	36.8	7個の穴	0.355
MW30	220	30	45	13.8	K30	46.0 - 46.5	14.1	5.5	55	36.8	5個の穴	0.337
MX45	600	45	62	19	K45	63.0 - 63.5	19.3	9	75	53.5	7個の穴	1.010
MW45	450	45	62	19	K45	63.0 - 63.5	19.3	9	75	53.5	1個の穴	0.960

固定クリップを使用すると、A・Bの値はA・B*に変更。



K&Cタイプクリップ ✓ ボアおよび直径のバラツキを補正 ✓ 取り付け面の片側のみにアクセス可能な場合に最適

- 1 取り付けボアにクリップをはめ込む 2 クリップを通してボールユニットを押し込む 3 周辺のタグが広がり、ボールユニットを把持する

中荷重	低荷重	クリップ	A	ボア径 最小/最大	増加される 取り付け時高さ
M14 - M15 - MG15	L15 - LP15	K15	24	25.0 - 25.5	0.3 +
		C15	24	24.8 - 25.0	0.3 +
M22 - MG22	L22 - LP22	K22	36	37.0 - 37.5	0.3 +
		C22	36	37.0 - 37.2	0.3 +
M30 - MG30 - MV30 MX30 - MW30	L30 - LP30	K30	45	46.0 - 46.5	0.3 +
		C30	45	46.3 - 46.7	0.3 +
M45 - MG45 - MX45 - MW45	L45 - LP45	K45	62	63.0 - 63.5	0.3 +

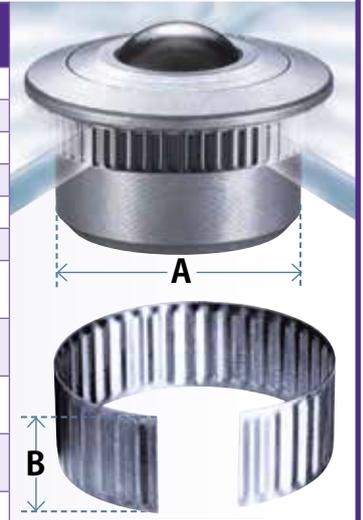


他のクリップも利用可能。固定クリップで取り付け時の高さとボア径の値が変化します。最小3mmの板厚で効果的に保持されます。

トランスリング ✓ 取り付け面の片側のみにアクセス可能な場合に最適 ✓ ボアおよび直径のバラツキを補正

トランスリングを使用するとボア径の仕様が変更されます。疑問がある場合はお問い合わせください。

高荷重	中荷重	低荷重	品番	A	ボア径 最小/最大	B
	MG8		TR18	18	19.30 - 19.55	6.00
9000 - 9001*	MG10		TR20	20	21.80 - 22.05	12.00
9010 *	M12 - MG12			22	23.80 - 24.05	12.00
9300* - 9310*	M14 - M15 - MG15	L15 - LP15	TR24	24	25.65 - 25.90	15.00
9500* - 9501* - 9601*			TR25	25	27.20 - 27.45	8.00
	M22 - MG22	L22 - LP22	TR36	36	37.80 - 38.00	12.00
9020* - 9021* - 9022* - 9320* - 9321*	M30 - MG30 - MV30 MX30 - MW30	L30 - LP30	TR45	45	46.80 - 47.00	15.00
9030 - 9031* - 9330 - 9520*			TR50	50	51.90 - 52.10	15.00
9040 - 9041* - 9042* - 9341			TR60	60	62.10 - 62.30	20.00
9530 *	M45 - MG45 - MX45 - MW45	L45 - LP45		62	64.30 - 64.50	20.00
9540* - 9640*				70	72.35 - 72.55	20.00
9050 - 9350 - 9051*	M60 - MG60		TR100	100	103.75 - 104.05	20.00

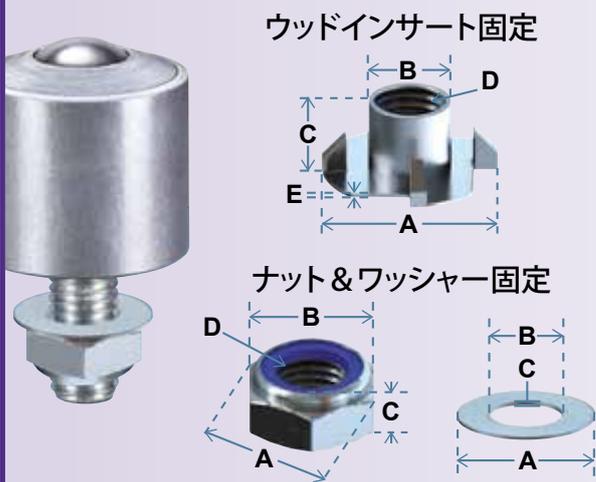


* 最小/最大 公差は変更します。お問い合わせください。

98シリーズ - 5ページ参照。

ナロックナット&ワッシャー+Tウッドインサートキット

高荷重91シリーズ、中荷重MSPシリーズ、オムニキャストボールキャストに利用。



モデル	9100 - 9101		OC35 - OC50 OC55 - OC55B				9120 - 9123 9130 - 9133		
	MSP10 - MSP12 MSP15 - MSP19						MSP22 - MSP30		
	OC30 - OC30F						OC100 - OC100B		
固定	T8	N8	T10	N10	T12	N12			
A	22.2	14.4	16	25	18.9	20	27	21.1	24
B	9.1	13	8	11.2	17	10	14	19	12
C	11	8	1.6	13.1	10	2	14	12	2.5
D	M8 x 1.25	M8 x 1.25	M10 x 1.5	M10 x 1.5	M12 x 1.75	M12 x 1.75			
E	1.3			1.4			1.8		

他のねじタイプ・サイズも利用可能です。



低摩擦
1:0,03

速度
1 m/秒

温度
-20~70°C

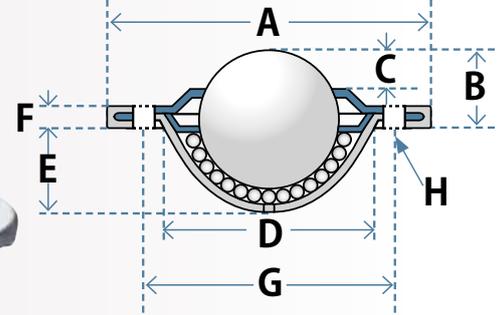
水平方向/ボールは上向き

経済的

€ \$ ¥
£ €
₹ \$

LD - サターンタイプ

プレス加工鋼「サターン」ユニットは、内蔵の固定穴を利用し容易にしっかり固定でき、低荷重、低いものの搬送に最適です。LD16以外のモデルには、1つの液体排出穴とフェルトシールが付いています。LD32-SSとLD32/3-SSユニットはフェルトシールを除外、その他の種類には7個の液体排出穴が付いています。



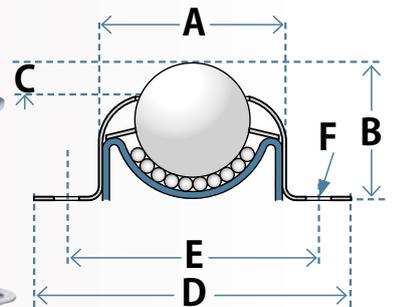
最大荷重・正味重量 kg

品番	標準		A		D		SS		ボール径 φ	A	B	C	D	E	F	G	H
	荷重	重量	荷重	重量	荷重	重量	荷重	重量									
LD16	15	0.045	10	0.044	10	0.030	NA	0.031	15	41	10.8	5.0	24	8.5	3.2	30	2 x 3.4
LD19	25	0.090	25	0.089	20	0.063	25	0.086	19	61	10	3.2	29.1	12	3.2	44.5	2 x 5.1
LD19/3	25	0.089	25	0.088	20	0.062	25	0.086	19	61	10	3.2	29.1	12	3.2	44.5	3 x 5.1
LD23	120	0.096	90	0.096	22	0.059	NA	N/A	23	45	9.8	6.2	33	17.9	3.6	39	3 x 3.5
LD25	55	0.170	55	0.166	25	0.110	55	0.172	25.4	73	14.2	6.3	37.2	15.8	3.5	55.6	2 x 5.1
LD25/3	55	0.168	55	0.167	25	0.110	55	0.171	25.4	73	14.2	6.3	37.2	15.8	3.5	55.6	3 x 5.1
LD26	60	0.125	40	0.126	22	0.070	NA	N/A	25	56	14.6	7.8	36	15.4	3.3	45	2 x 4.0
LD32	125	0.269	125	0.269	N/A	N/A	125	0.256	32	73.7	16.2	8	45.5	19.9	4.2	58.7	2 x 5.1
LD32/3	125	0.269	125	0.267	N/A	N/A	125	0.255	32	73.7	16.2	8	45.5	19.9	4.2	58.7	3 x 5.1

LD32-SSとLD32/3-SSユニットには、7個の大きい液体排出穴があり、フェルトシールが除外されています。

LF - フランジマウント (2または4個の穴)

ユニットは固定フランジで表面に取り付けられ、高く盛り上がっています。2または4の固定点があるプレス加工鋼構造。LF26ユニットは、様々な中央固定に対応するため穴ではなく2つのスロットが付いています (55.9mm - 60.3mm)。LFユニットには、デブリ排出口があります。LF25とLF38モデルはフェルトシールが除外されています。

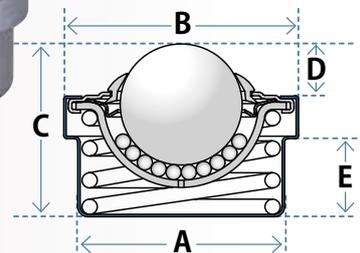


最大荷重・正味重量 kg

品番	標準		A		D		SS		ボール径 φ	A	B	C	D	E	F
	荷重	重量	荷重	重量	荷重	重量	荷重	重量							
LF25	55	0.141	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	25.4	42	30.2	7.9	69.9 x 50.8	55.6	2 x 5.6 φ
LF26	55	0.155	55	0.154	25	0.097	55	0.151	25.4	45	30.4	6.3	69 x 51	55.9 - 60.3	2 x 5.5 x 7.7mm スロット
LF38	115	0.520	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	38.1	66.9	46.2	9.8	76.2 x 76.2	62.7 x 62.7	4 x 7.1 φ

LM - ケース内ばね搭載

ナイロンシールが取り付けられたばね搭載ユニットが荷重を均一にします。内部のコイルばねが偏った荷重や表面の不均等を補正。炭素クロムボール・亜鉛めっきプレス加工。



品番	支持荷重 kg	たわみ mm	荷重 最大時 たわみ	ボール径 φ	A	B	C	D	E	正味重量 kg
LM25	20	4.5	55	25	43.5	49.1	35.7	10.1	15.7	0.174



低摩擦
1:0,03



速度
1 m/秒



温度
-20 ~ 70 °C



水平方向/ボ-
ルは上向き

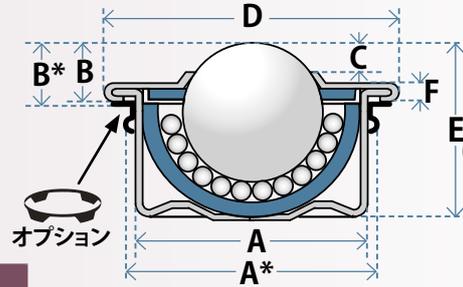


経済的



L-押し込みばめクリップ固定

取り付け面の片側にしかアクセスできないところでも、押し込むだけですぐに設置・交換できます。台座ボア直径の不規則性を補償するには、オプションの(ばね鋼)「Kクリップ」または(ステンレス鋼)「Cクリップ」をご利用ください。オプションクリップを使用すると、「A」と「B」の寸法は「A*」と「B*」になります。Kクリップ台座ボア径は以下のとおりです - すべての固定クリップ・トレランスリングはp 11を参照。



品番	最大荷重・正味重量 kg								ボール径 φ	A & A*	B & B*	C	D	E	F
	標準		A		D		SS								
L15	60	0.041	60	0.039	10	0.026	40	0.039	15	24	9.5	4.6	31	21	2.8
L15-K	60	0.041	60	0.039	10	0.026	40	0.039	15	25.0 - 25.5	9.8	4.6	31	21	2.8
L22	160	0.128	160	0.125	20	0.088	90	0.125	22	36	9.8	3.9	45	29.5	2.9
L22-K	160	0.128	160	0.125	20	0.088	90	0.125	22	37.0 - 37.5	10.1	3.9	45	29.5	2.9
L30	280	0.253	280	0.249	25	0.154	200	0.271	30	45	13.8	6.8	55	37	3.6
L30-K	280	0.253	280	0.249	25	0.154	200	0.271	30	46.0 - 46.5	14.1	6.8	55	37	3.6
L45	600	0.720	550	0.710	NA	N/A	260	0.710	45	62	19	9.0	75	53.5	4.0
L45-K	600	0.720	550	0.710	NA	N/A	260	0.710	45	63.0 - 63.5	19.3	9.0	75	53.5	4.0

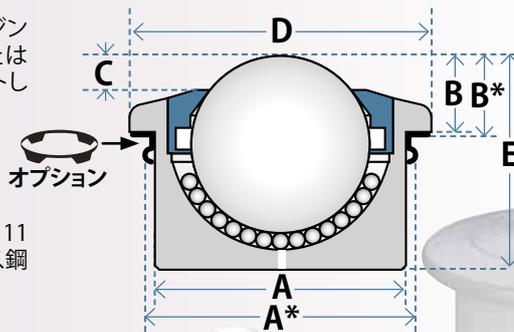
22 mm と 30 mm のメインボールを持つ種類全てにフェルトシールが付いています。
Kクリップを使用すると、A・Bの値はA*・B*に変更します。

LP-すべてのプラスチック&クリップ固定

アセタール (POM) プラスチック製ハウジングは、アセタール (POM) 製ボールまたは AISI 316ステンレス鋼製ボールにフィットします (末尾に「A」を追加)。

- ・ 塩水および化学腐食への耐性
- ・ 非導電性および非磁性
- ・ 抗菌性の応用に最適

固定クリップおよびリングオプション - p 11 参照。ばね鋼の「Kクリップ」とステンレス鋼の「Cクリップ/トレランスリング」。

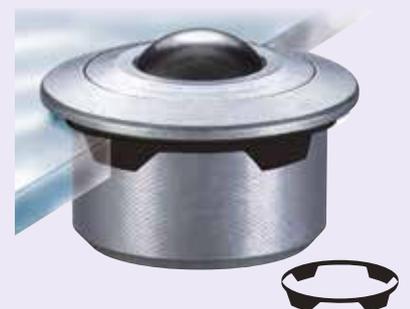


品番	最大荷重・正味重量 kg								ボール径 φ	A & A*	B & B*	C	D	E
	標準		A		A		A							
LP15	7	0.010	7	0.027	7	0.027	7	0.027	15	24	8.0	4.8	30	20
LP15-K	7	0.010	7	0.027	7	0.027	7	0.027	15	25.0 - 25.5	8.3	4.8	30	20
LP22	10	0.035	10	0.050	10	0.050	10	0.050	22	36	9.8	4.5	45	30.5
LP22-K	10	0.035	10	0.052	10	0.052	10	0.052	22	37.0 - 37.5	10.1	4.5	45	30.5
LP30	15	0.065	15	0.174	15	0.174	15	0.174	30	45	13.8	5.8	55	37
LP30-K	15	0.065	15	0.174	15	0.174	15	0.174	30	46.0 - 46.5	14.1	5.8	55	37
LP45	20	0.182	20	0.500	20	0.500	20	0.500	45	62	19	8.5	75	53.5
LP45-K	20	0.182	20	0.505	20	0.505	20	0.505	45	63.0 - 63.5	19.3	8.5	75	53.5

Kタイプクリップを使用すると、A・Bの値はA*・B*に変更します。
すべての LP シリーズは、フェルトシールが除外されています。

固定クリップ 「Kクリップ」ばね鋼 「Cクリップ」ステンレス鋼。

- ・ ボアおよび直径のバラツキを補正
- ・ 取り付け面の片側だけにアクセス可能な場合に最適



ボールユニット品番の末尾に「K」または「C」を追加すると、オプションのクリップを指定できます (例: 「L22K」、「L22C」)。クリップを使用するには、そのクリップをボアにはめ込み、次にボールユニットをそのクリップを通して押し込みます。周辺のタグが広がって、ボールユニットを安全に保持します。クリップを使用すると、A・Bの値はA*・B*に変更します。トレランスリングおよびすべてのクリップオプションはp11を参照。

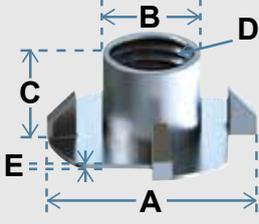


- ・高速方向変換 - 従来のキャスターより簡単操作
- ・カーペット、木材、大理石の床面上を滑らかに動かせる
- ・複数のドレン溝でデブリ、液体を排除
- ・最小限の接触で繊細な材料を楽々搬送

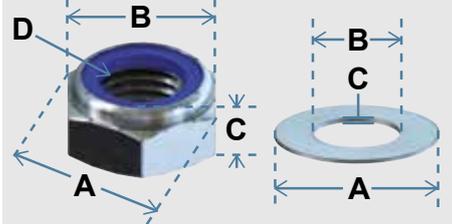


オプションの固定キット

ウッドインサート固定



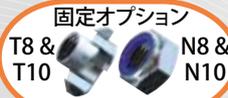
ナット & ワッシャー固定



モデル	OC 30 / OC 30F			OC35 / OC50 OC55 / OC55B			OC100 / OC100B	
固定	T8	N8	T10	N10	T12	N12		
A	22.2	14.4	16	25	18.9	20	27	21.1 24
B	9.1	13	8	11.2	17	10	14	19 12
C	11	8	1.6	13.1	10	2	14	12 2.5
D	M8 x 1.25	M8 x 1.25	M10 x 1.5	M10 x 1.5	M12 x 1.75	M12 x 1.75		
E	1.3		1.4		1.8			

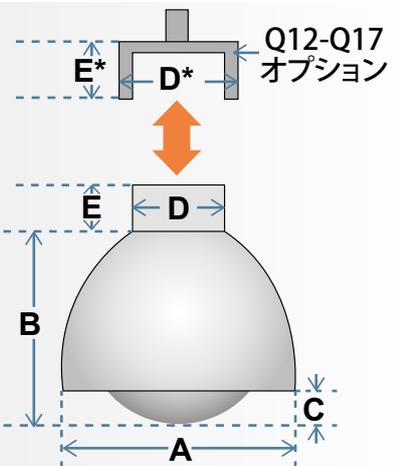
メートル寸法の一般公差は±0.3mm。

OC30 & OC30F



品番	OC 30 & OC 30F~
最大荷重 kg	30
ボール径φ	35
A	63.8
B / B~	53.5 / 52~
C / C~	9 / 7.5~
D / D* φ	25 / 32*
E / E*	13 / 18*

~「固定」/非ローリングキャスタ* 値は「クイックフィットアダプタ」使用。

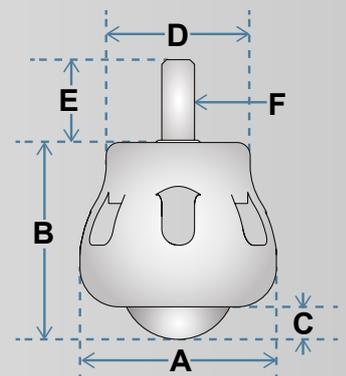


クイックフィットアダプタ

OC35

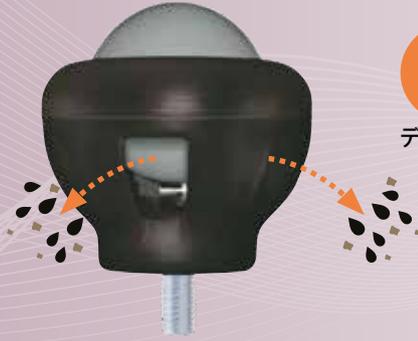


品番	OC 35
最大荷重 kg	30
ボール径φ	35
A	60
B	60
C	9.6
D φ	44
E	25
F	M10 x 1.5



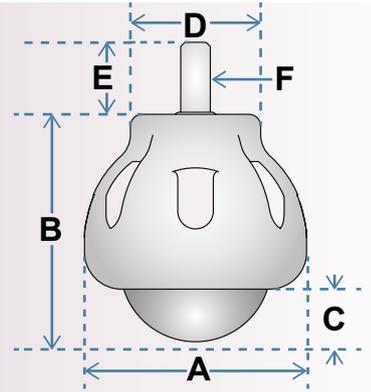


OC50

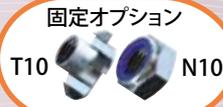


デブリ排出

品番	OC 50
最大荷重 kg	60
ボール径φ	50
A	75
B	77
C	17.8
D	44
E	25
F	M10 x 1.5

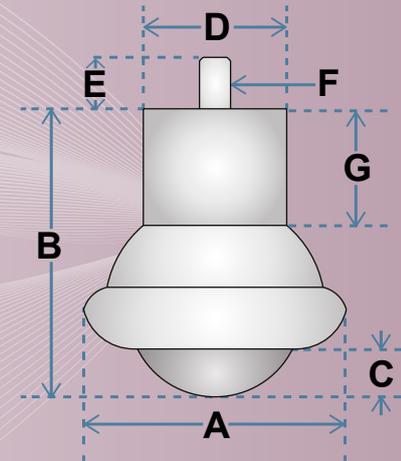


OC55 & OC55β



ブレーキオプション

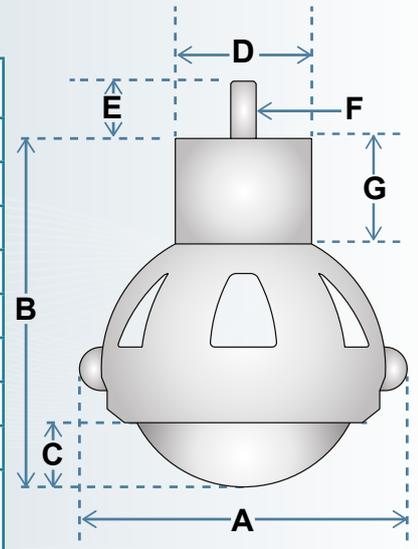
品番	OC 55 & OC55B
最大荷重 kg	60
ボール径φ	50
A	76
B	84
C	14
D φ	41.5
E	15
F	M10 x 1.5
G	34.5 (OC55) 26.0 (OC55B)



OC100 & OC100β



品番	OC 100 & OC 100B
最大荷重 kg	80
ボール径φ	104
A	143
B	151.5
C	29
D φ	58
E	25
F	M12 x 1.75
G	46 (OC100) 34 (OC100B)



メートル寸法の一般公差は±0.3mm.



デブリ排出



ブレーキオプション



オムニフロート&オムニホイール

omni float®

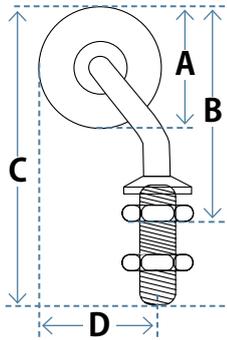
オムニフロートキャスタは、円滑な搬送と方向変更が可能で、繊細な表面へのダメージを最小に抑えます。湿った腐食しやすい、ほこりが多い高温の取扱環境でガラスを搬送できるため、ガラス業界全体に支持されています。

オムニフロートは、通常「左手」と「右手」のスイベルトレイルが50%ずつ混合した形で提供されます。均一に交互に交替するパターンでキャスタを取り付けて、偏りを最小限に抑え、ニュートラルな搬送平面を獲得することをお勧めします。交換用ボールが予備部品として用意されています。代替材料に取り替えて耐久および保守性を強化することができます。



サービスキット p21

品番	最大荷重 kg	A ボール径φ	B 最小-最大	C	D	ねじ
OF 35-55	18kg	35	54-76	92	27.5	M14 x 1.5
OF 35-75	18kg	35	54-71	87	37.5	M14 x 1.5
OF 50-100	22kg	50	69-91	107	50	M14 x 1.5



素材を指定してください:

R = ラバーボールは末尾に「R」を追加
優れた把持力(ブラック)
70シヨア 'A' -20°C~+80°C

P = ポリウレタンボールは末尾に「P」を追加
耐摩耗性(キャラメル)
92シヨア 'A' -20°C~+80°C

HT = 高温は末尾に「HT」を追加
耐熱性(レッド)
80シヨア 'A' -20°C~+150°C

標準アームは、亜鉛めっきした鋼 (AISI 1113)

SS = 腐食/化学反応の恐れ?
ステンレス鋼アーム (AISI 304) を指定

ご注文方法:

- モデルを選択: OF35-55 / OF35-75 / OF50-100
- ボールの材料を指定: 'R' = ラバー / 'P' = ポリウレタン / 'HT' = 高温用 (すなわち OF35-75HT)
- ステンレス鋼アームが必要? 末尾に「SS」を追加 (指定がなければ、亜鉛めっき鋼アーム)

omni wheel®

オムニホイールには、ステンレス鋼の軸を中心に回転するポリアミド製の3個のローラが付いています。アセンブリライン、機械送り、梱包の分野に最適です。

以下のどちらかを備えています:

- グラビティコンベヤーシステム用の単純なボア
- 駆動コンベヤ用の六角形の中心(末尾に「-H」)

オムニホイールを直列に組み合わせて固定して、幅の狭いまたは不規則な形状の品目の360度全体をサポートします。表面積の大きい品目の密度を減少するのに(必要な長さに事前に切断された)スパーサチューブを提供できます。

既存のグラビティ(普通)装置または駆動(六角形)装置に容易に統合

不規則な形状や変形しやすい品目に幅広く対応

汚れ、湿気、ほこりへの耐性

スパーサを単独で使用するか、直列に組み合わせて固定して接触をよくします。

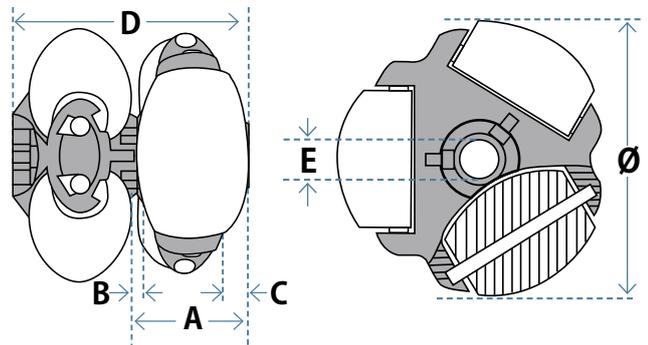


ツイン

間隔を置いたツイン

シリーズ

品番	最大荷重 kg	ホイール径φ	A	B	C	D	E
OW48	8	48	21.5	3	3	40	Ø 8.2
OW48-H	8	48	21.5	3	3	40	8.1六角形駆動
OW80	25	80	34	4	4	65	Ø 12.2
OW80-H	25	80	34	4	4	65	11.2六角形駆動



オムニトラックフレキシブルコンベヤー - 汎用性の高い移動可能なコンベヤーモジュール。コンパクトなコンベヤーは3.6m倍の長さに拡張でき、頑丈なキャストがいったん配置されるとロックされます。すべてのモデルは、高さが調節可能で、スケートホイール(平坦な品目とタイトターン用)または、コンベヤローラー(不規則な形状/変形しやすい品目用)のいずれかと組み合わせます。ローラーとホイールは、低慣性、耐衝撃性のPVCで製造されています。

- 定格荷重 80 kg/m
- 調節可能な高さ(650mm~1100mm)
- 最大軸ピッチ125mm(拡張時)
- 標準コンベヤー 幅400mmまたは600mm
- その他のモデル&材料も利用可能



スケートホイール使用フレキシブルコンベヤー - 平坦な品目とタイトターン用



400mm 幅	600mm 幅	長さ	
		拡張時	縮小時
S400/2000	S600/2000	2	0.63
S400/3500	S600/3500	3.5	1.02
S400/5000	S600/5000	5	1.41
S400/6500	S600/6500	6.5	
S400/8000	S600/8000	8	2.19
S400/9500	S600/9500	9.5	

寸法はメートル



ローラー使用フレキシブルコンベヤー - 不規則な形状/変形しやすい品目へのサポート強化用

400mm 幅	600mm 幅	長さ	
		拡張時	縮小時
R400/2000	R600/2000	2	0.94
R400/3500	R600/3500	3.5	1.56
R400/5000	R600/5000	5	2.18
R400/6500	R600/6500	6.5	2.8
R400/8000	R600/8000	8	3.42
R400/9500	R600/9500	9.5	4.04

寸法はメートル



オプションの接続フックは複数のコンベヤーを連結します。(CH1)

品番	オプションパーツ
CH1	接続フック(1ペア)
ES400	エンドストップ(400mm幅)
ES600	エンドストップ(600mm幅)

オプションでエンドストップ(ES400/ES600)またはボールプラットフォームおよびテーブル。(19ページ)





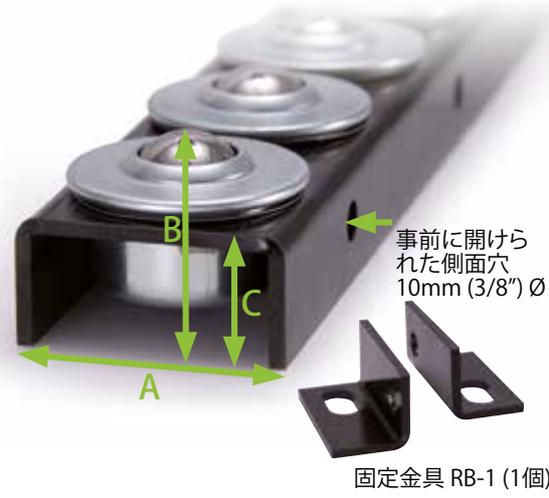
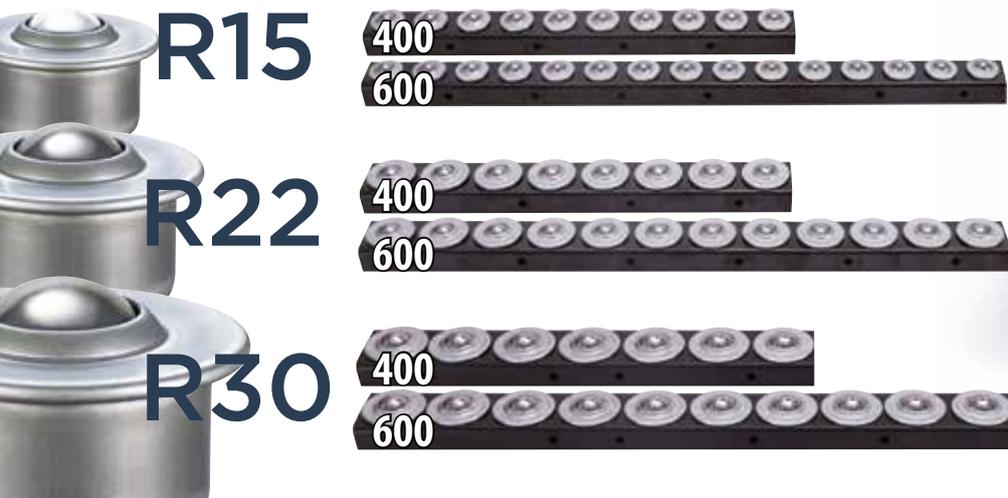
ボルトトランスファレール

オムニトラック ボルトトランスファレール - ボルトトランスファレールをお使いのシステムに配置するとカスタムメイドの柔軟な搬送面を作れます。ものを積載したまま移動する設備に最適なレールは、オプションの固定金具で個別に設置、もしくはボルトトランスファプラットフォームを形成するように、オプションのスペーサチューブを付けて/なしで、ボルトで固定します。

長さは標準400 mm、600 mmで既存のコンベヤローラ内にすぐに統合できます。ボルトトランスファユニットは代替材料にオプションでアップグレードできます。



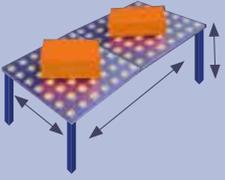
ボール径 Ø	レール長さ ボールユニット数@間隔 mmあたり				最大荷重 kg												A レール幅	B 取り付け時高さ	C レール高さ
	400mm長さ		600mm長さ		標準材料			A			D			SS					
	炭素鋼ベアリング, 亜鉛プレス		ステンレス鋼製ボール, 亜鉛めっきプレス		ナイロン荷重ボール, 亜鉛めっきプレス			ステンレス鋼ベアリング・プレス			A			B					
	ユニット	400	600	ユニット	400	600	ユニット	400	600	ユニット	400	600	ユニット	400	600				
15	R15-400	10 @ 40	R15-600	15 @ 40	60	600	900	60	600	900	10	100	150	40	400	600	40	34.5	25
22	R22-400	8 @ 50	R22-600	12 @ 50	160	1280	1920	160	1280	1920	20	160	240	90	720	1080	50	34.8	25
30	R30-400	7 @ 57.5	R30-600	10 @ 60	280	1960	2800	280	1960	2800	25	175	250	200	1400	2000	60	38.8	25





ボールテーブル & コンベヤプラットフォーム

お客様に合ったソリューションを設計、
製作します。
判断基準を教えてください：



テーブル/プラットフォーム寸法。
側面や端の留め具などを含めると？



搬送品目 - 最大/最小寸法・重量。



搬送品目 - 素材・仕上げ、変形可能性・平坦性。

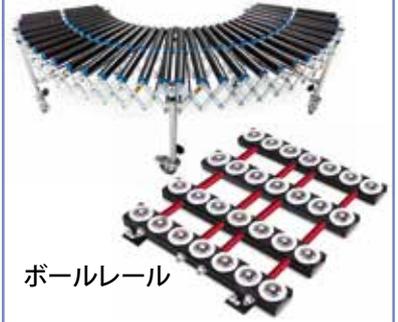


特殊作業 - 衝撃、速度、組立手順。



動作環境 - 屋外、冷蔵状態、衛生、洗浄エリア。

以下もご検討ください：
フレキシブルコンベヤ



ボールレール



直接お問い合わせください



高荷重 & 衝撃



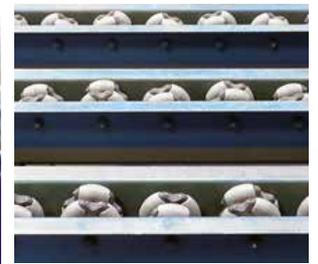
低摩擦



瞬時に方向変更



高温 & 低温



ガラスおよび
繊細なシート
取扱



屋外、湿気が多い、
汚染された状況



高温での使用



サービスキット
が利用可能



繊細な接触



汚染された条件



ブレーキオフ
ション



急速ドレン・
ドリ溝



駆動コンベヤ
システム



屋外、湿気が多い、
汚染された状況



不規則な形状・
変形しやすいもの



ウォッシュダウン
エリア

ユニット間隔
= 最短寸法
3.5

ボールスケート BB30/4



軽量で耐久性



のある構造

1000 kg



スケートあ
たりの荷重

パーキング



ブレーキ標準

耐食性



S/S
ボール

ほとんどの標準的な脚に対応

円形脚用くぼみ 20mm ϕ - 80mm ϕ オプションのロー
ドプレート 正方形脚用くぼみ
20mm 2 - 100mm 2



グラウンドクリアランス 13.8mm
ボール突出 5.5mm

12.7mm ϕ カウンターボアを通して:

- ・オプションのロードプレート
- ・ソケットヘッドねじで常置固定

直径 210mm

ロードプレート - 品番 BL2

平坦または広い表面へのサポート強化に最適。ス
ケート中央の穴に簡単に押し込みばめ・取り外し。

プライバー - 品番 BP2

対象を持ち上げてボールスケートを設置/
除去するのに使用。容易に搬送できる高荷
重2ピース設計。

棚付け金具 - 品番 BS2

ボールスケートは物が積載され連
結された棚を移動するのに最適。
自在の取り付け金具で Gondola 棚
の上部を接続。

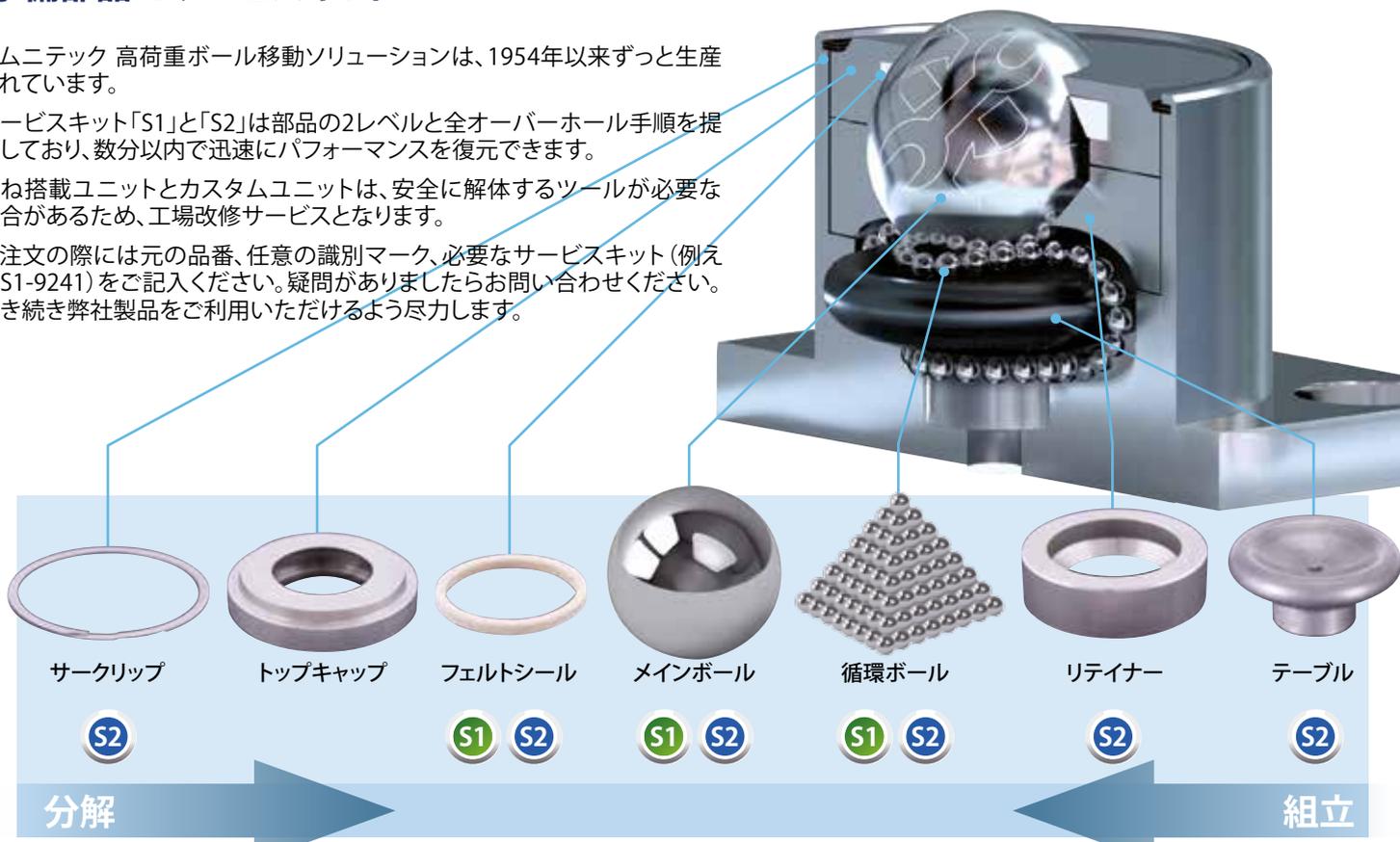
予備部品 & サービスキット

オムニテック 高荷重ボール移動ソリューションは、1954年以来ずっと生産されています。

サービスキット「S1」と「S2」は部品の2レベルと全オーバーホール手順を提供しており、数分以内で迅速にパフォーマンスを復元できます。

ばね搭載ユニットとカスタムユニットは、安全に解体するツールが必要な場合があるため、工場改修サービスとなります。

ご注文の際には元の品番、任意の識別マーク、必要なサービスキット（例えばS1-9241）をご記入ください。疑問がありましたらお問い合わせください。引き続き弊社製品をご利用いただけるよう尽力します。



オムニフロート



交換部品が予備部品として用意されています。代替材料に取り替えて耐久および保守性を強化することができます。

- R** = ラバーボール
優れた把持力 (ブラック)
70ショア 'A' -20°C ~ +80°C
- P** = ポリウレタンボール
耐摩耗性 (キャラメル) 92ショア 'A'
-20°C ~ +80°C
- HT** = 高温用ボール
耐熱性 (レッド)
80ショア 'A' -20°C ~ +150°C

ボール径 Ø mm

35	50
S35R	S50R
S35P	S50P
S35HT	S50HT





ソリューションを選択する際には以下の側面をご考慮ください:

<h3>方向</h3> <p>ユニットはどの位置で設置、機能させる必要がありますか? 荷重ボールは「上向き」、「下向き」、それ以外? 高荷重ユニットは、すべての方向で最大荷重で動作します。</p>	<h3>トラック & 接触</h3> <p>ユニットが搬送やベアリングする条件、材料の硬さ、表面仕上げは? 平坦でない、変形しやすい、繊細な表面には、特別な配慮が必要です。</p>	<h3>荷重</h3> <p>動定格荷重と静定格荷重は同一です。荷重の偏り、高衝撃のような条件が存在する場合、ばね搭載ユニットが理想的です。</p>
<h3>速度</h3> <p>最大搬送速度を制限する使用頻度と継続時間も考慮に入れる必要があります。動定格荷重と静定格荷重は同一です。</p>	<h3>摩擦 & 正確度</h3> <p>最低摩擦および最高レベルの正確な動作は高荷重ボールユニット (p4-7) で実現します。対象物によっては、設計の変更が必要な場合があります。</p>	<h3>安定性</h3> <p>搬送品目の安定性は大事な考慮事項です。対象物全体をサポートするのに十分な接触ポイント (ピッチ) を確保してください。搬送をコントロールしスピードを落とすための対策も見落せないポイントです。</p>
<h3>環境</h3> <p>材料アップグレードオプションを検討してより過酷な環境の操作条件に耐えられるようにしましょう。汚れやほこりの多い環境? 湿気が多く & 汚染されたエリア? 化学腐食や汚染の恐れ? 磁気透過性 & 放射性フィールド?</p>	<h3>潤滑 & サービス</h3> <p>オムニトラック製品は、耐用期間内は潤滑されます。高荷重およびオムニフロートシリーズでは、耐用期間を延長する追加のユーザーサービスキット (p21参照) を提供しています。</p>	<h3>温度</h3> <p>周囲温度および最大/最小温度範囲も必須の考慮事項です。ステンレス鋼部品は、標準材料よりも高温低温への耐久性が高いです - p23の温度チャート参照。</p>

直接お問い合わせください

すべてのパーツの図面はオンラインでご覧いただけます

	最大荷重	摩擦 負荷の%	速度 m/秒	衝撃荷重		過酷な状況	方向	瞬時に方向変更
高荷重	8000	0.5	2	✓✓✓✓✓ 94-97シリーズ	✓✓✓✓✓ 90-93 & 98 シリーズ	✓✓✓✓	「Z」&「SS」オプション	✓✓✓
中荷重	3500	2	1.5	✓✓✓✓✓ MM - MNシリーズ	✓✓✓✓ MXシリーズ	✓✓✓✓	MW, MV30 &「SS」オプション	✓✓✓
低荷重	7-600	3	1	✓✓✓	✓ LMシリーズ	✓✓	「SS」オプション	✓✓✓
オムニキャスター	30 & 60	3	1		✓	✓✓✓		✓✓
オムニホイール	8 & 25	5	1		✓	✓✓✓✓✓		✓
オムニフロート	18 & 22	6	1		✓✓	✓✓✓✓✓		✓
フレキシブルコンベヤー	80/mあたり	4	2		✓✓	✓✓✓✓✓		✓✓
レール&テーブル	300 +	3	1		✓	✓✓		✓
スケート	1000	3	1.5		✓✓	✓✓✓		✓

高荷重ボールユニット



「抗酸化」電着塗装ブラック仕上げ > 330時間
ISO塩耐性。
ステンレス鋼ユニット - 自然な仕上がり。



耐用期間中
潤滑 -
モービルバクトラ
1オイル



どんな
方向でも
定格荷重は
変わらず
そのまま

標準
& **A**
1 x
ドレン溝



Z
2 x
ドレン溝

デブリ&ドレン溝
全ユニット(メインボール > 15.8mm)

部品材料と耐食性



SS	「すべてステンレス鋼」	1	1	1	5	3	3
Z	「過酷な状況」	4	4	1	5	3	3
A	「ステンレス鋼製ボール、他はすべて標準」	4	4	6	5	3	6
	標準材料	4	4	6	5	6	6

- 1 = AISI 304 ステンレス鋼
- 2 = AISI 302 ステンレス鋼
- 3 = AISI 440 ステンレス鋼
- 4 = AISI 1050 「抗酸化」仕上げ
- 5 = AISI 1070 クロム鋼
- 6 = AISI 52100 クロム鋼

荷重と安定性



十分な荷重容量を
ご確認ください。

荷重
3
= 3 x 1000Kg



ユニット間隔 =
最短寸法
3.5

衝撃荷重、平坦でないトラックやその他の荷重条件が存在する場所では、ばね搭載ユニットをご指定ください。



無料の技術的なアドバイス

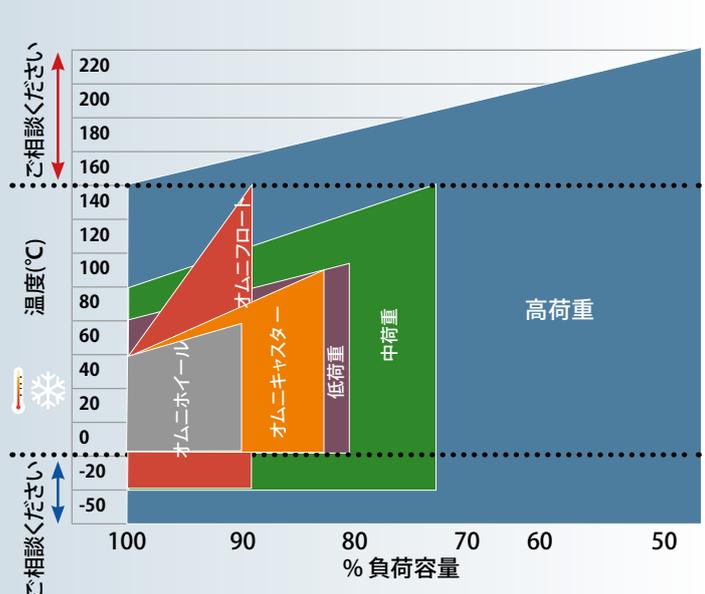


カスタムメイド設計



自社一貫生産

動作温度



omnitrack®

omnicaster®

omnifloat®

omniwheel®



イギリス 01453 873345 

フランス 01 8721 0069 

カナダ 1 647 258 4756 

ドイツ 0800 813 3297 

アメリカ合衆国 1 914 600 5422 

イタリア 051 082 6927 

メキシコ 01800 681 9310 

スペイン 91 198 4543 

ブラジル 11 434 96211 

ポルトガル 308 804 777 

オーストラリア 1800 824 493 

ルーマニア 0364 228 049 

ニュージーランド 03 669 4787 

ロシア 8800 100 9654 

南アフリカ 010 595 1272 

オランダ 020 703 8306 

トルコ 0216 900 2808 

コロンビア (1) 3819434 

インド 000 800 100 4384 

毎日
世界中に
お届け

 **omnitrack®**
全 方 向 移 動

創業
1909



www.omnitrack.com  +44 (0) 1453 873345

info@omnitrack.com  +44 (0) 1453 878500

Omnitrack Ltd - Rodborough Court - Stroud - GL5 3LR - England