



全方向移動ソリューション



100年
の技術革新

100年

の移動ソリューション

2011
「Bloodhound」による時速1000kmの自動車の速度記録 (製品スポンサー)

1988
戦闘機Euro Fighterの製造・企画・納入業者

1970
核ミサイルBlue Steelの弾頭運搬装置 - 設計・製造

1958
航空機「Comet」の着陸装置 - 設計・製造

2009
セルンのハドロン衝突型加速器の素粒子研究プロジェクト納入業者

1952
特許を保有するオムニトラックボールユニット - 製造開始

1930
ベルト研削の設計・製造開始

1923
TST (Townsend, Skinner & Tingle) 自動車の製造

1918
“Autoglider”スクーターの製造・輸出

1909
旋盤、高耐久性のキャスト、キャビネットの引き出しのスライドのメーカーとして誕生

オムニトラック™



- ・低摩擦、重荷重用
- ・瞬時の方向変更
- ・高速での円滑で正確な運搬
- ・高い耐衝撃性および耐熱性
- ・破片および液体用のドレン溝
- ・幅広い材料アップグレードの選択肢

オムニボール™



- ・繊細な表面に最適
- ・セルフクリーニング作動
- ・大きいボール突出
- ・屋外使用に適した防水部品

オムニフロート™



- ・ガラスおよびその他のシート材料に最適
- ・超耐磨耗性および耐高熱性ボールアップグレードオプション
- ・ステンレス鋼による耐湿気性および耐腐食性
- ・交換可能な部品 (2ページ参照)

オムニホイール™



- ・汚れ、湿気、ほこりへの耐性
- ・既存のグラビティ (普通) 装置または駆動 (六角形) 装置への統合が容易
- ・不規則な形状や変形しやすい品目に大きく対応
- ・スペーサまたはロックと組み合わせて単独で使用



サポートおよびご購入



+91-22-2763 5005 info@omnitrack.co.uk

+91-22-2763 5007 skype omnitrack

www.omnitrack.co.uk 全世界の55の代理店

- 最小発注数量はありません
- すぐに発送可能(ほとんどの品目について)
- 無料の技術的なアドバイス
- 社内生産につき、「特注品」も問題ありません



材料オプションと耐腐食性



材料タイプ

- 1 = AISI 304
- 2 = AISI 302
- 3 = AISI 440
- 4 = AISI 1015 - 特別な「抗酸化」仕上げ*
- 5 = AISI 1015 - 亜鉛三価クロメート皮膜仕上げ
- 6 = AISI 1070
- 7 = AISI 52100

部品	'SS'	'Z'	'A'	標準
トップキャップ	1	4	5	5
ケーシング	1	4	5	5
リテーナ	1	1	7	7
サークリップ	2	6	6	6
ボール	3	3	3	7
テーブル	3	3	7	7

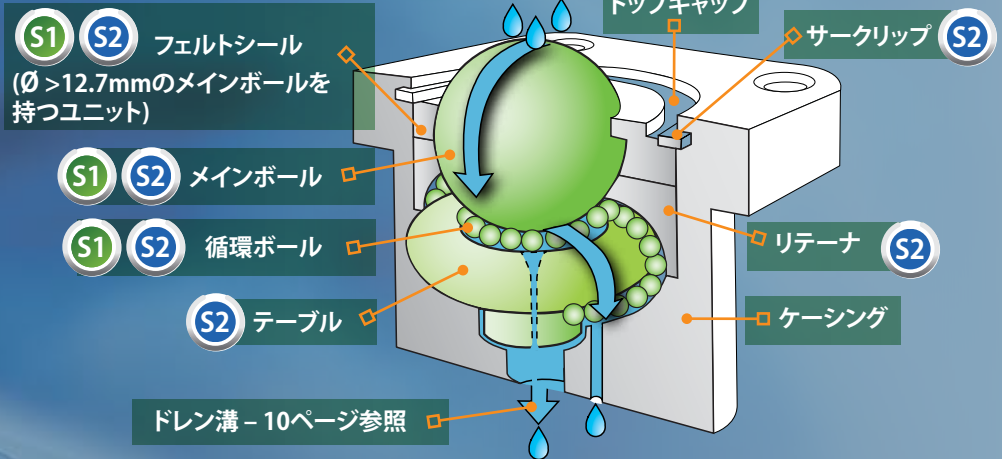
*「抗酸化」仕上げ 最大330時間のISO塩水噴霧試験による耐性に基づく。

サービスキット

メインボールの直径が12.7mm超の大容量ユニットに使用可能。ばね荷重ユニットには安全に分解するためのツールが必要 - 工場での改装のみ。

ご注文の場合は、部品番号を引用し、それに続いて必要なキットを記述してください(例:9341Z-S2)。サービスの説明が必要な場合もしくは疑問がある場合は、当社までお問い合わせください。

工場での改装サービスもご利用頂けます。



サービスキット

オムニフロート

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性および保守性を強化することができます。



取り外し スナップ式はめ込み

ボール直径 (mm)

35 50

R = ラバーボール
優れた把持力(ブラック)
70シヨア'A' -20°C~+80°C

S35R S50R

P = ポリウレタンボール
耐摩耗性(キャメル)
92シヨア'A' -20°C~+80°C

S35P S50P

HT = 高温用ボール
耐熱性(レッド)
80シヨア'A' -20°C~+150°C

S35HT S50HT



オムニトラックボールユニット P3
 Tバー P6
 中荷重用ボールユニット P7-9
 低荷重用ボールユニット P11-12
 オムニボール P13
 オムニホイール P13
 オムニフロート P14
 オムニテーブル P14



大容量タイプ - 精度最大

低摩擦
μ
1:0,005

速度
2 m/秒

温度
-30~160°C

方向
すべて

高衝撃
耐性

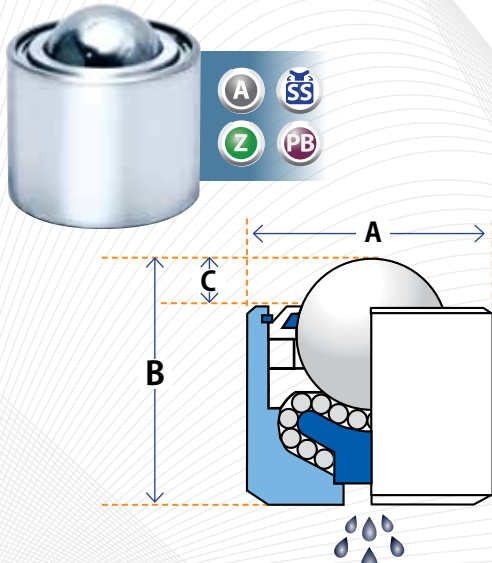
ドレン / 破片
溝

ユーザ
修理可能

▼ = ボール径が12.7mm以下のユニットには適用されません

大容量「ダブル循環」タイプは、最高の精度で最高に滑らかな動作を提供します。一体の棒鋼からの削り出しによる革新的な設計により、最大の荷重容量と最長の耐用年数を提供します。工場での予備部品バックアップにより、ユーザによる修理が可能です。

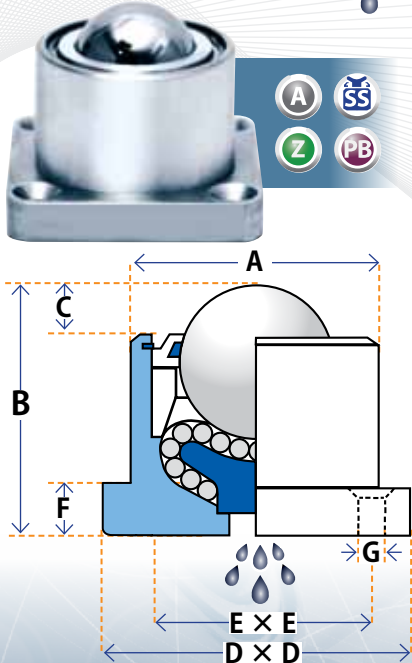
標準材料 - 高品位AISI 52100クロム鋼製ボールと亜鉛めっき炭素鋼製ハウジング。 特定の使用要件には材料のアップグレードで対応します - サフィックスを追加してオプションを選択します。	耐食性	汚染された環境	温度 低い	温度 高い	耐放射線性	繊細な表面
A ステンレス鋼製ボール (AISI 440)。それ以外の材料は標準品。	✓	✓	✓	✓	✓	
Z 「過酷な条件」ステンレス鋼 (AISI 440) - 内部部品およびボール。「抗酸化」仕上げ - 外部ハウジング - 2ページ参照。	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	
SS 全部品がステンレス鋼 - 外部ハウジングはAISI 304。内部部品とボールはAISI 440。	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	
PB フェノール樹脂製メインボールオプションを、「標準」、「Z」(「過酷な条件」) および「SS」(すべてステンレス鋼) の材料オプションと一緒に利用可能。荷重定格についてはテクニカルリファレンス (10ページ) を参照してください。						✓✓✓



90シリーズ - 滑りばめ

部品番号	荷重 (kg)	ボール径Ø	A	B	C
9000	46	12.7	20	20	3.8 ◆
9001	46	12.7	20.6	19.1 *	3.8 ◆
9010	46	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	375	25.4	50	44.5	6.4
9031	375	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
9060	4550	76.2	160	145	21

* 9001は3.2mm × 8mm径のスπιグット付き。◆ 外径Ø16.2mmでは1.5mm追加。



92シリーズ - フランジ取り付け

部品番号	荷重 (kg)	ボール径Ø	A	B	C	D × D	E × E	F	G Ø
9200	46	12.7	23.8	22.2	3.8 ~	44.5 Ø ◆	34.9	3.2	2 × 3.6
9210	46	12.7	23.8	22.2	3.8 ~	47.7 × 32 *	34.9	2	2 × 4 ▼
9220	225	25.4	44	41.3	5.6	57.2	44.5	4.8	4 × 6.1
9221	225	25.4	44.5	41.3	7.1	57.2	44.5	4.8	4 × 6.1
9230	375	25.4	50	44.5	6.4	76.2	57.9	6.4	4 × 8.1
9240	1100	38.1	60	61.5	12.7	76.2	57.9	12.7	4 × 8.1
9241	1100	38.1	60.3	60.3	12.7	76.2	57.9	12.7	4 × 8.1
9250	2200	50.8	100	98.4	14.3	127	101.6	9.5	4 × 11.1 ▼
9260	4550	76.2	160	145	21	175	145	15	4 × 12.1

◆ 9200 - 円形フランジ。* 9210 - 楕円形フランジ。
~ 外径Ø 16.2mmでは1.5mm追加。▼ 皿穴なし。



大容量タイプ - 精度最大

91シリーズ - ねじ付きスタッド

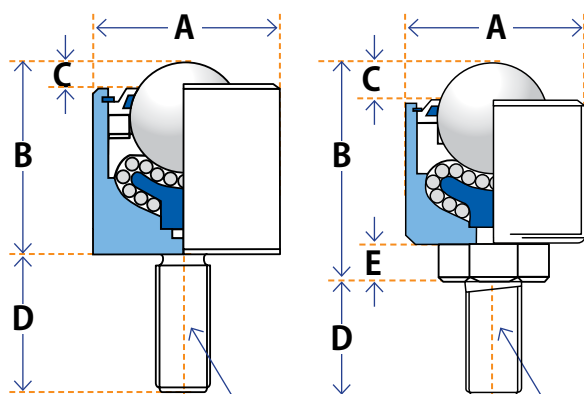
部品番号	荷重 (kg)	ボール径 Ømm	A	B	C	D	E	F
9100	46	12.7	20	19.1	3.8*	16.1		M8 × 1.25
9101	46	12.7	20.6	19.1	3.8*	28.7		M8 × 1.25
9102	46	12.7	20.6	19.1	3.8*	28.7		5/16" UNF
9112	46	12.7	22.2	22.2	3.8*	25.4		5/16" UNF
9120	225	25.4	44	48.3	5.6	25		M12 × 1.75
9123	225	25.4	44	47.3	5.6	25	6	M12 × 1.75
9124	225	25.4	44.5	47.3	7.1	25.4	6	1/2" UNF
9130	375	25.4	50	51.3	6.4	25		M12 × 1.75
9133	375	25.4	50	50.5	6.4	25	6	M12 × 1.75
9134	375	25.4	50.8	50.5	6.4	25.4	6	1/2" UNF
9135	375	25.4	50.8	42	6.4	60	10	1" UNF
9140	1100	38.1	60	73.5	12.7	40		M20 × 2.5
9143	1100	38.1	60	71.5	12.7	40	10	M20 × 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 × 3.0
9153	2200	50.8	100	109	14.3	50	10.6	M24 × 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 × 3.5

* 外径16.2mmでは1.5mm追加

91シリーズにはドレン/破片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。

91シリーズ(末尾が
0、1、および2)

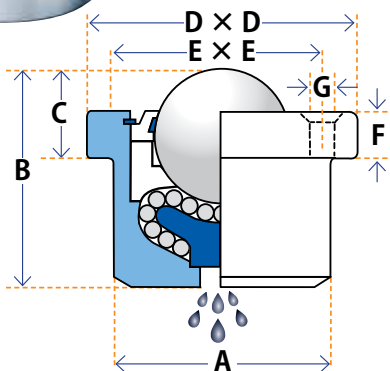
その他



(F) ねじ山

(F) ねじ山

93シリーズ - フランジソケット



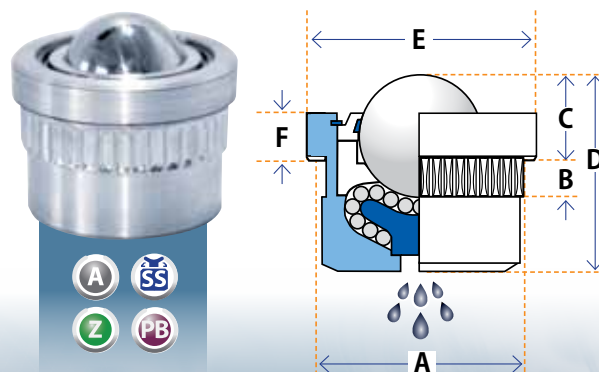
部品番号	荷重 (kg)	ボール径 Ømm	A	B	C	D × D	E × E	F	G Ø
9300	46	12.7	23.8	22.2	11.2	44.5 ø◆	34.9	3.2	2 × 3.6
9310	46	12.7	23.8	22.2	7.9	47.7 × 32*	34.9	2	2 × 4 ▼
9320	225	25.4	44	41.3	10.3	57.2	44.5	4.8	4 × 6.1
9321	225	25.4	44.5	41.3	11.9	57.2	44.5	4.8	4 × 6.1
9330	375	25.4	50	44.5	12.7	76.2	57.9	6.4	4 × 8.1
9341	1100	38.1	60	60	25.4	76.2	57.9	12.7	4 × 8.1
9350	2200	50.8	100	95	33.3	127	101.6	19.1	4 × 11.1
9351	2200	50.8	101.6	98.4	36.5	127	101.6	22.2	4 × 11.1
9352	2200	50.8	109.5	98.4	33.3	127	101.6	19.1	4 × 10.2 ▼
9360	4550	76.2	160	145	36	175	145	15	4 × 12.1

◆ 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

部品番号	荷重 (kg)	ボール径 Ømm	A	B	C	D	E	F
9810	46	12.7	22*	12	6	21	24	2.4
9820	225	25.4	45*	15	14	40	49	6.9
9830	375	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

* ボア径の ISO H9はめあい。





大容量タイプ - ばね荷重タイプ

低摩擦
μ
1:0,005

速度
2 m/秒

温度
-50~160°C

方向
すべて

高衝撃
耐性

平坦でない
荷重

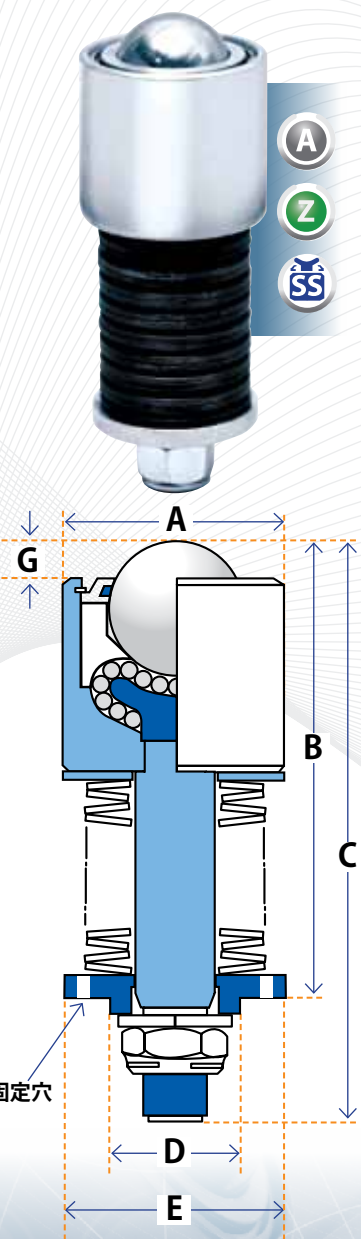
ユーザ
修理可能 ▼

▼ = ボール径が12.7mm以下のユニットには適用されません

大容量ばね荷重ユニットは、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、および97シリーズは、ハウジングにメインボールを完全に格納します。耐用年数は延長され、予備部品のバックアップでユーザによる修理が可能です。もっとも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検討してください。

標準材料 - 高品位AISI 52100 クロム鋼製ボールと亜鉛めっき炭素鋼製ハウジング。	耐食性	汚染された環境	温度		耐放射線性
特定の使用要件には材料のアップグレードで対応します - サフィックスを追加してオプションを選択します。			低い	高い	
A = ステンレス鋼製ボール (AISI 440)。それ以外の材料は標準品。	✓	✓	✓	✓	✓
Z 「過酷な条件」ステンレス鋼 (AISI 440)-内部部品およびボール。「抗酸化」仕上げ-鋼鉄製ケーシング。ばね機構部品は炭素鋼。	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓
SS ステンレス鋼製の内部部品とボール (AISI 440) およびハウジング (AISI 304)。ばね機構部品は炭素ばね鋼。	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓

94シリーズ - 外部ばね荷重



部品番号	ボール径の mm	事前荷重 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 × M5 (24.8)	5.6
9421	25.4	23	5	136	44.5	61.5	77	19.2	31.8	3 × M5 (24.8)	5.6
9422	25.4	45	4.4	136	44.5	60.9	77	19.2	31.8	3 × M5 (24.8)	5.6
9423	25.4	68	5.3	136	44.5	61.8	77	19.2	31.8	3 × M5 (24.8)	5.6
9424	25.4	89	2.7	204	44.5	61.5	77	19.2	31.8	3 × M5 (24.8)	5.6
9425	25.4	109	2.6	204	44	63	77	19.2	31.8	3 × M5 (24.8)	5.6
9430	25.4	91	7.7	331	50.8	80.8	95.3	19.2	38.1	3 × M6 (29)	6.4
9431	25.4	136	6.5	331	50.8	79.6	95.3	19.2	38.1	3 × M6 (29)	6.4
9432	25.4	181	5.8	331	50.8	80.5	95.3	19.2	38.1	3 × M6 (29)	6.4
9433	25.4	227	4.6	331	50.8	81	95.3	19.2	38.1	3 × M6 (29)	6.4
9440	38.1	227	10.5	960	60.3	115	162.1	35	59.4	3 × M6 (50.8)	12.7
9441	38.1	318	11.1	960	60.3	121	162.1	35	59.4	3 × M6 (50.8)	12.7
9442	38.1	454	11.1	960	60.3	129.2	162.1	35	59.4	3 × M6 (50.8)	12.7
9443	38.1	567	8.8	960	60.3	126.9	162.1	35	59.4	3 × M6 (50.8)	12.7
9444	38.1	680	9.2	960	60.3	146.3	189.7	35	59.4	3 × M6 (50.8)	12.7
9445	38.1	748	8.2	960	60.3	156.2	189.7	35	59.4	3 × M6 (50.8)	12.7
9450	50.8	764	2	1400	101.6	139.1	160.3	50.8	101.6	4 × M8 (76.2)	14.3
9451	50.8	764	5.3	1400	101.6	175.1	200.9	57	101.6	4 × M8 (76.2)	14.3
9452	50.8	1018	6	1400	101.6	177.4	200.9	57	101.6	4 × M8 (76.2)	14.3
9453	50.8	1273	5.9	1800	101.6	174.6	200.9	57	101.6	4 × M8 (76.2)	14.3
9454	50.8	1364	2.5	2000	101.6	137	158.4	50.8	101.6	4 × M8 (76.2)	14.3
9455	50.8	1527	5.7	2036	101.6	171.5	200.9	57	101.6	4 × M8 (76.2)	14.3

~ 外径16.2mmでは1.5mm追加。



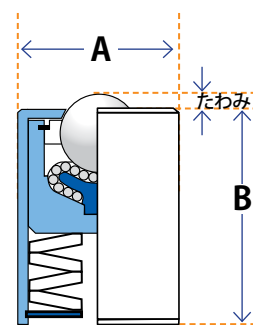
大容量タイプ - ばね荷重タイプ



95シリーズ - 内蔵ばね荷重

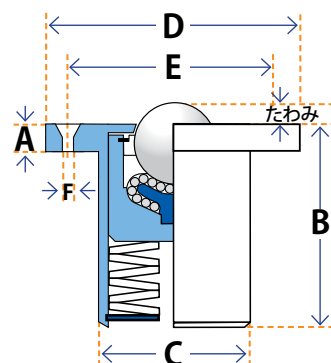
部品番号	支持荷重 (kg)	たわみ (mm)	最大たわみ時の荷重 kg	ボール径φ	A	B
9500	23	2.2	38	12.7	25.4 *	25.4
9501	12	3.3	46	12.7	25.4 *	25.4
9520	91	4.8	188	25.4	50.8	55.5
9530	227	2.4	367	25.4	63.5	60.3
9540	450	10	960	38.1	69.9	114.3
9550	1000	6.1	2000	50.8	120	138.9

* 外径に幅8mmの(細かい)きざみ。



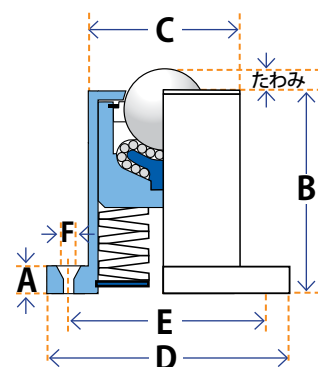
96シリーズ - フランジソケットばね荷重

部品番号	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	5	25.4	25.4	50	36	2 × 5.1
9620	91	4.8	188	25.4	6	55.5	50.8	80	65	3 × 6.1
9630	227	2.4	367	25.4	6	60.3	63.5	100	80	3 × 8.1
9640	450	10	960	38.1	10	114.3	69.9	115	92	3 × 10.1
9650	1000	6.1	2000	50.8	12	138.9	120	165	140	3 × 10.1



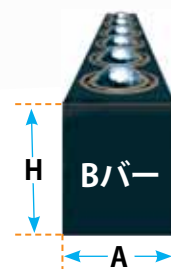
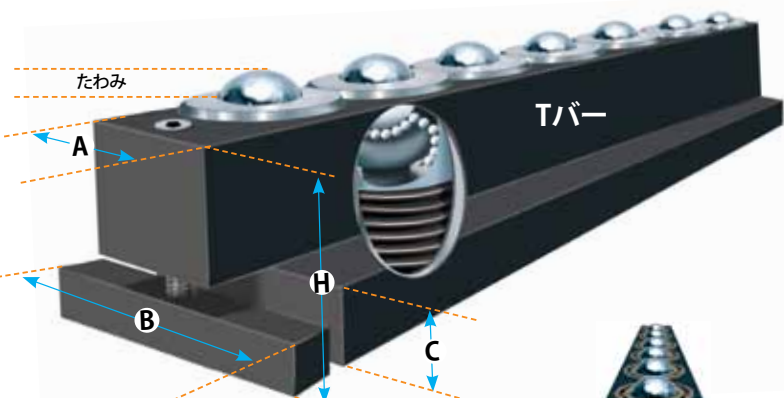
97シリーズ - フランジ取り付けばね荷重

部品番号	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	5	25.4	25.4	50	36	2 × 5.1
9720	91	4.8	188	25.4	6	55.5	50.8	80	65	3 × 6.1
9730	227	2.4	367	25.4	6	60.3	63.5	100	80	3 × 8.1
9740	450	10	960	38.1	10	114.3	69.9	115	92	3 × 10.1
9750	1000	6.1	2000	50.8	12	138.9	120	165	140	3 × 10.1



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、重荷重のばね荷重の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収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)。カスタムサイズをご利用ください。



バー	A	B	C	H	バーの長さ	支持荷重/バー (kg)	たわみ (mm)	最大たわみ時の荷重 kg	ボールユニット数
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





中荷重タイプ

低摩擦



1:0,02

速度



1.5 m/秒

温度



-30~100°C

方向



水平/ボールは「上向き」

衝撃



耐性

中荷重「メトリック」ボールユニットは一体の鋼棒から削り出され、重荷重容量と耐磨耗性に対応するように焼き入れされます。強化加工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。19mmより大きいメインボールのサイズにはフェルトシールが組み込まれて、汚れを最小限に抑えます。永久に潤滑されます。「M」シリーズと「MG」シリーズにはドレン穴が1つ付いています。

標準材料 - ボールはクロム鋼 (AISI 52100)。ハウジングは切削した AISI 1016鋼を強化およびめっき処理。

特定の使用要件には材料のアップグレードで対応します
- サフィックスを追加してオプションを選択します。

A = ステンレス鋼製ボール (AISI 420)。それ以外の材料は標準品 荷重を30%削減。

SS = 全部品がステンレス鋼 - 外部ハウジングはAISI 416。内部部品とボールはAISI 420。荷重を30%削減。

D = アセタール (POM) 製メインボールオプション - 荷重を削減
- テクニカルリファレンス内のチャート (10ページ) を参照。

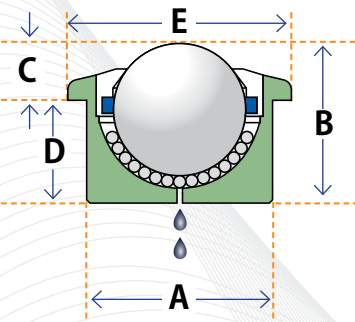
C = 別個の固定クリップによって、直径15、22および30mmのメインボールを持つユニットの設置が容易になり、不規則なボア径の補償が行われます。クリップをボアに固定し、クリップを通してユニットを渡します。



部品番号	ボール径φ	最小ボア径φ	最大ボア径φ
C15	15	24.8	25
C22	22	37	37.2
C30	30	46.3	46.7

クリップについては、確実に把持するために、プレートの厚さは最低3mmを必要とします。

Mシリーズ - 押し込みばめ



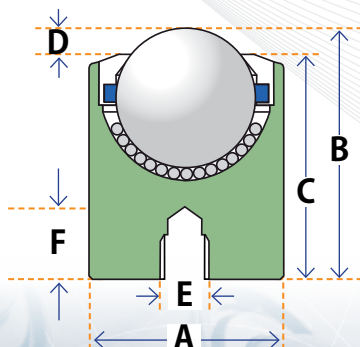
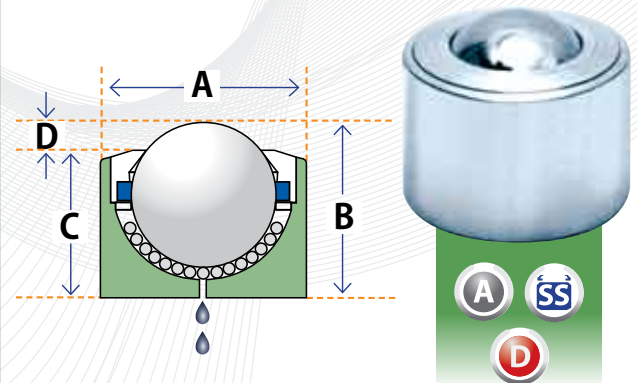
部品番号	最大荷重 (kg)	ボール径φ	A	B	C	D	E
M12*	20	12	22	16.7	8	8.7	27
M14	50	15	24	20	8.1	11.9	30
M15*	50	15	24	21	9.5	11.5	31
M22	180	22	36	30.5	9.8	20.7	45
M25*	200	25	38	30.5	13	17.5	46
M30	350	30	45	36.8	13.8	23	55
M45	600	45	62	53.5	19	34.5	75
M60	1500	60	100	78	30	48	117

* 押し込まれたトップキャップを示しています。

MGシリーズ - 単純取り付け

部品番号	最大荷重 (kg)	ボール径φ	A	B	C	D
MG8*	12	8	18	12	10	2
MG10	20	12	20	16.5	13.5	3
MG12*	20	12	22	17.5	14	3.5
MG15	50	15	24	20	15	5
MG22	180	22	36	30.5	27.9	2.6
MG30	350	30	45	36.8	30.3	6.5
MG45	600	45	62	53.5	45	8.5
MG60	1500	60	100	77.5	61	16.5
MG76	2500	76	130	103	80	23
MG90	3500	90	145	115	90	25

* 押し込まれたトップキャップを示しています。



MIシリーズ - 内部ねじ固定

部品番号	最大荷重 (kg)	ボール径φ	A	B	C	D	E	F
MI12*	20	12	22	24	20.5	3.5	M8 × 1.25	5
MI15	50	15	24	28	23	5	M8 × 1.25	8
MI22	180	22	36	40.5	34	6.5	M8 × 1.25	10
MI30	350	30	45	46.8	38.8	8	M8 × 1.25	10
MI45	600	45	62	63.5	50.5	13	M8 × 1.25	10

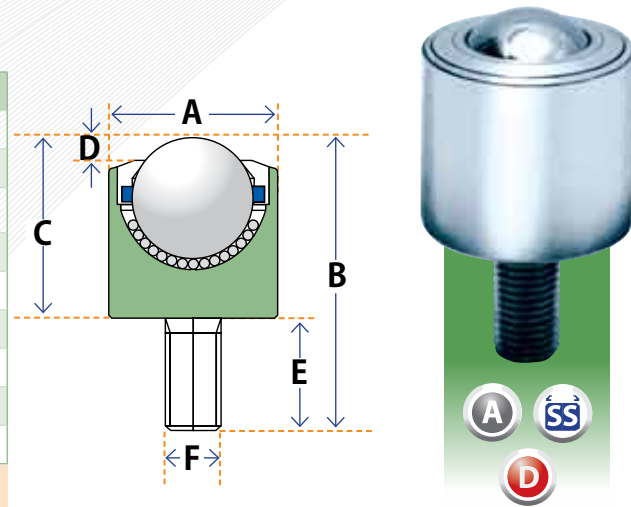
* 押し込まれたトップキャップを示しています。



MSPシリーズ - ボルト取り付け

部品番号	最大荷重 (kg)	ボール径Ø	A	B	C	D	E	F
MSP10	20	12	20	29.8	17.8	3	12	M8 × 1.25
MSP11	25	12	20	48	20	3	28	M6 × 1.0
MSP12*	20	12	22	42.5	22.5	3.5	20	M8 × 1.25
MSP14	50	15	24	32.5	20.5	3.9	12	M6 × 1.0
MSP15*	50	15	25	46	26	5	20	M8 × 1.25
MSP19	75	19	30	46.5	26	4.8	20.5	M8 × 1.25
MSP22	180	22	36	62.9	37.5	2.6	25.4	M12 × 1.75
MSP30	350	30	45	69.2	43.8	6.5	25.4	M12 × 1.75
MSP45	600	45	62	107.3	66	8.5	41.3	M20 × 2.5

* 押し込まれたトップキャップを示しています。

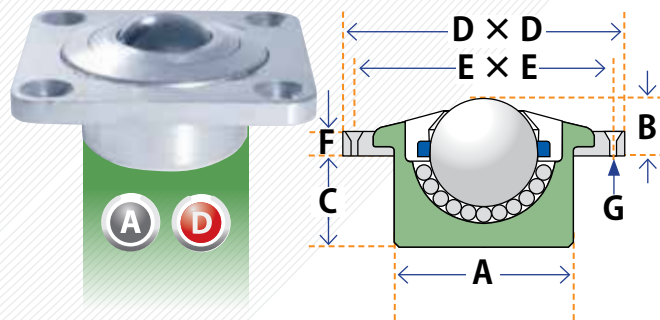


MSシリーズ - トップフランジ

部品番号	最大荷重 (kg)	ボール径Ø	A	B	C	D × D	E × E	F	G
MS12*	20	12	23.9	9.6	11.1	44.5#	34.9	3.2	2 × 3.6
MS15*	50	15	24	11.3	9.7	45	32	4.8	4 × 4.6
MS22	180	22	36	11.8	18.7	57.2	44.5	4.8	4 × 5.6
MS30	350	30	45	16.8	20	76.2	57.9	6.3	4 × 7.1
MS45	600	45	62	22	31.5	85	69	9.5	4 × 7.1

MS 12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しています。

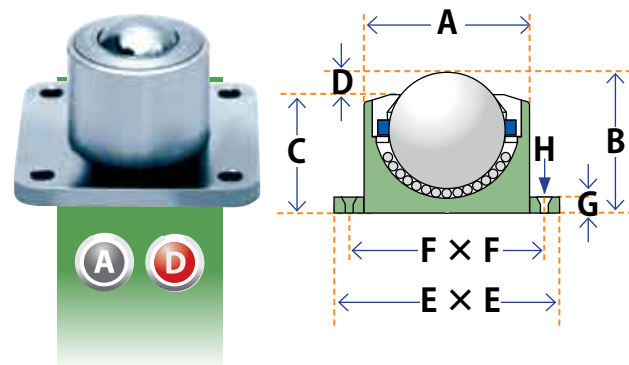


MFシリーズ - ボトムフランジ

部品番号	最大荷重 (kg)	ボール径Ø	A	B	C	D	E × E	F × F	G	H
MF12*	20	12	23.9	20.7	17.2	3.5	44.5#	34.9	3.2	2 × 3.6
MF15*	50	15	25	21	16	5	45	32	4.8	4 × 4.6
MF22	180	22	36	30.5	27.9	2.6	57.2	44.5	4.8	4 × 5.6
MF30	350	30	45	36.8	30.3	6.5	76.2	57.9	6.3	4 × 7.1
MF45	600	45	62	53.5	45	8.5	85	69	6.3	4 × 7.1

MF 12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。

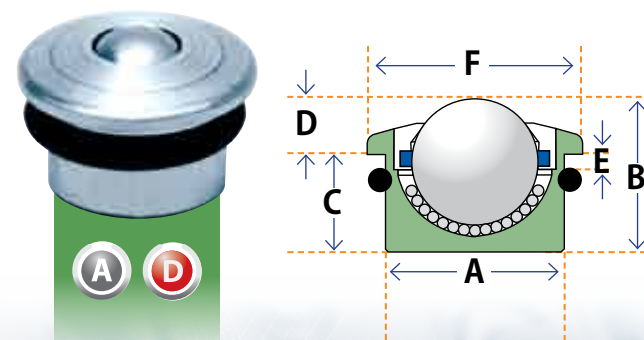
* 押し込まれたトップキャップを示しています。



MOシリーズ - Oリング取り付け

部品番号	最大荷重 (kg)	ボール径Ø	A	B	C	D	E	F
MO15*	50	15	24	21	11.5	9.5	2	31
MO22	180	22	36	30.5	20.7	9.8	3	45
MO30	350	30	45	36.8	23	13.8	4	55
MO45	600	45	62	53.5	34.5	19	5	75

* 押し込まれたトップキャップを示しています。





中荷重タイプ

低摩擦



1:0,02

速度



1.5 m/秒

温度



-30~100°C

方向



水平/ボールは「上向き」

衝撃



耐性

A = ステンレス鋼製ボール (AISI 420)。それ以外の材料は標準品。

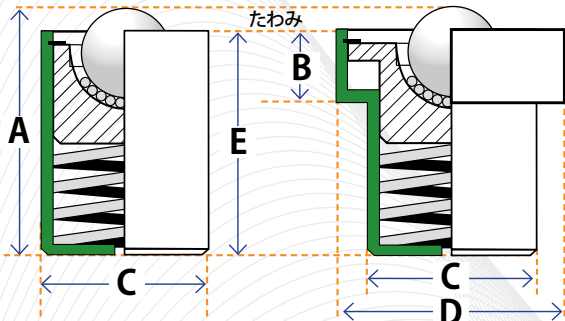
SS = 内部のボールユニット部品はステンレス鋼 AISI 420。外部のハウジングとばね部品は炭素鋼。



A **SS**

MN/MMシリーズ - 中荷重ばね内蔵

部品番号	最大荷重 (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
MN22	100	1.5	120	22	48		39.9		46.5
MM22	70	4.5	90	22	58	14	39	50	53.5
MM30	135	7	170	30	70	17.5	48.5	62	63
MM45	230	10.5	290	45	100.5	25.5	66.5	85	90



代替案

ボールの「上」および「下」方向に対応したその他のばね荷重ソリューション - 大容量94、95および96タイプ (5および6ページ) を参照してください。



MX「EXTREME」およびMW「WASHDOWN」シリーズ



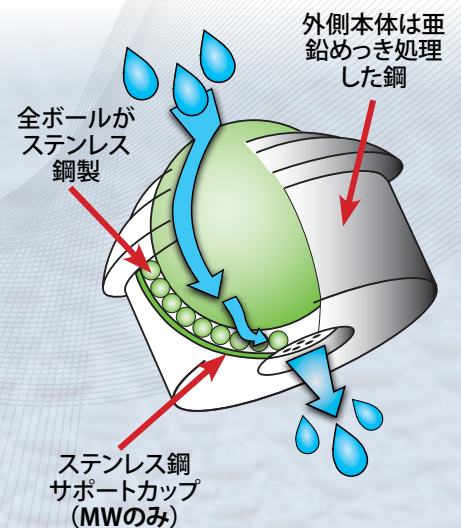
C **SS**

	高温	排液	荷重容量	耐衝撃性	ステンレス鋼 サポートカップ
MX	✓	✓	✓✓	✓✓	✓✓
MW	✓✓	✓✓	✓	✓	✓✓

すべての特徴として、耐久性のある一体形の切削加工のケーシングに収納されたステンレス鋼 (AISI 420) 製のボールです。

Extreme MXシリーズのハウジングは、荷重容量の最大化と衝撃荷重に対する耐性に対応するように硬化処理されたケースです。大きい破片/ドレン溝から汚れおよび液体が容易に排出されます。MX30はオプションの別個の固定クリップ付きで利用できます (サフィックス「C」を追加)。両のモデルで全部品がステンレス鋼 (AISI 420) 製の場合は、サフィックス「SS」を追加します。

Washdown MWシリーズは、耐食性の最大化とWashdownアプリケーションでのドレン処理に対応するように、内部の半球の作業領域の全体で、ステンレス鋼製のサポートカップを特徴としています。MW30はオプションの別個の固定クリップ付きで利用できます (サフィックス「C」を追加)。

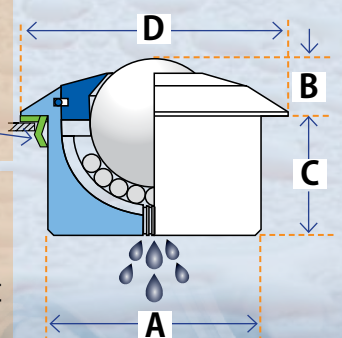


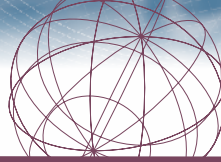
部品番号	最大荷重 (kg)	ボール径 Ø	A	B	C	D	ドレン穴	重量 kg
MX 30	350	30	45	13.8	23	55	7	0.36
MW30	220	30	45	13.8	23	55	5	0.33
MX 30-C	350	30	46.3-46.7	14.1	22.7	55	7	0.36
MW30-C	220	30	46.3-46.7	14.1	22.7	55	5	0.33
MX 45	600	45	62	19	34.5	75	7	0.99
MW45	450	45	62	19	34.5	75	1	0.99

固定クリップを使用するときは、MW30-CおよびMX30-CのBとCの値は変化します。

C 固定クリップについてはサフィックス「C」を追加します (MX30とMW30のみ)。

SS 全部品がAISI 420ステンレス鋼です。荷重を30%削減。





低荷重タイプ

低摩擦



1:0,03

速度



1 m/秒

温度



-20~70℃

方向



水平/ボールは「上向き」

経済性



価値

低荷重ユニットは、ボール「上」向きを要求するアプリケーションの搬送に最適です。LP「プラスチック」ユニットは非磁性かつ軽量で、完全な耐食性を保持しています。

プレスされた鋼ユニットは耐用期間の間潤滑され、ほとんどのタイプにさまざまな動作環境でのサービスに適合する代替の材料オプションが存在します。

標準材料 - 亜鉛めっき処理されたプレス加工によるAISI 1040鋼製ハウジングとAISI 52100鋼製ボール(「LP」タイプを除く)。

A = ステンレス鋼AISI 420のボールと亜鉛めっき処理されたプレス加工によるAISI 1040鋼製ハウジング(「LP」タイプを除く)。

SS = 全部品がステンレス鋼 - ボールはAISI 420。外部ハウジングはAISI 416。

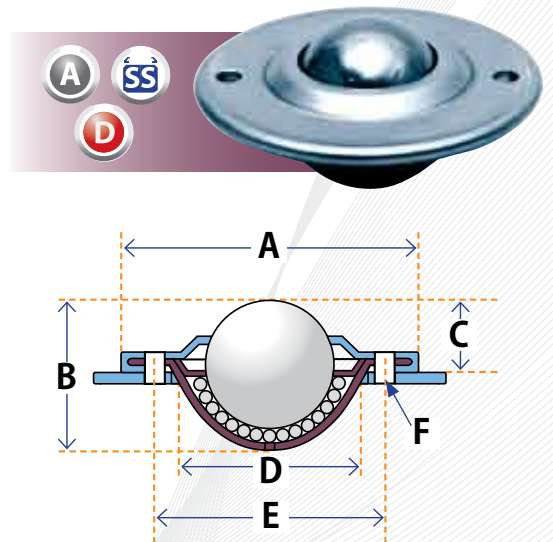
D = アセタール(POM)製のメインボールオプション
注: 削減された荷重容量。

C = 別個の固定クリップは、不規則なボア径の補償を助けます。クリップをボアに固定し、クリップを通してユニットを渡します。

LD - サターンタイプ

部品番号	最大荷重(kg)	ボール径φ	A	B	C	D	E	F
LD15	20	15	35.2	19.1	9.5	23.9		
LD16	15	15	41	19.3	10.8	24	30	2 × 3.4
LD16-A	10	15	41	19.3	10.8	24	30	2 × 3.4
LD16-D	10	15	41	19.3	10.8	24	30	2 × 3.4
LD23	120	22	45	27.7	9.8	33	39	3 × 3.5
LD23-A	90	22	45	27.7	9.8	33	39	3 × 3.5
LD23-D	22	22	45	27.7	9.8	33	39	3 × 3.5
LD25-SS	55	25	47.1	29.6	14.3	38.1		
LD26	60	25	56	30	14.6	36	45	2 × 4.0
LD26-A	40	25	56	30	14.6	36	45	2 × 4.0
LD26-D	22	25	56	30	14.6	36	45	2 × 4.0
LD32-SS	125	32	74	36	16.2	46	58.7	2 × 5.5
LD32/3-SS	125	32	74	36	16.2	46	58.7	3 × 5.5

LD32-SSおよびLD32/3-SSユニットには7個の大きい排水穴が存在し、フェルトシールが除去されています。

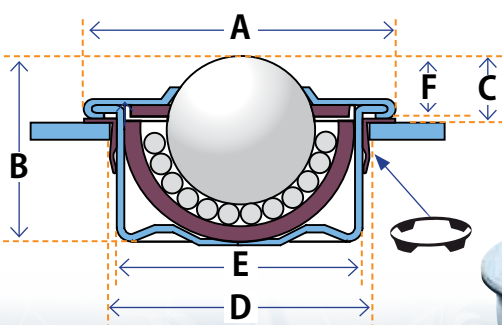


LD - 押し込みばめタイプ



固定クリップ

すべての「L」タイプのモデルは、別のステンレス鋼製固定クリップと合わせて供給できます(サフィックス「C」を追加)。



部品番号	最大荷重(kg)	ボール径φ	A	B	C	D	E	F
L15	50	15	31	21	9.8	24.8-25	24	9.5
L22	160	22	45	29.5	10.1	37-37.3	36	9.8
L30	250	30	55	37	14.1	46.3-46.7	45	13.8
L15-A	60	15	31	21	9.8	24.8-25	24	9.5
L22-A	150	22	45	29.5	10.1	37-37.3	36	9.8
L30-A	250	30	55	37	14.1	46.3-46.7	45	13.8
L15-SS	40	15	31	21	9.8	24.8-25	24	9.5
L22-SS	90	22	45	29.5	10.1	37-37.3	36	9.8
L30-SS	180	30	55	37	14.1	46.3-46.7	45	13.8
L15-D	10	15	31	21	9.8	24.8-25	24	9.5
L22-D	20	22	45	29.5	10.1	37-37.3	36	9.8
L30-D	25	30	55	37	14.1	46.3-46.7	45	13.8

22mmおよび30mmのメインボールを持つ変異体のすべてがフェルトシールを所有します。

ボアおよび径の不規則性を補償するには、別個のばねクリップオプションを(サフィックス「C」を追加することによって)指定してください。最初に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。ボールユニットがクリップを通過するとき、周辺タグが広がって、ボアの内径を確実に把持してボールユニットを保持します。



低荷重タイプ

低摩擦



1:0,03

速度



1 m/秒

温度



-20~70°C

方向



水平/ボールは「上向き」

経済性



価値

標準材料 - 亜鉛めっき処理されたプレス加工によるAISI 1040鋼製ハウジングとAISI 52100鋼製ボール(「LP」タイプを除く)。

A

ステンレス鋼AISI 420のボールと亜鉛めっき処理されたプレス加工によるAISI 1040鋼製ハウジング(「LP」タイプを除く)。

SS

全部品がステンレス鋼 - ボールはAISI 420。外部ハウジングはAISI 416。

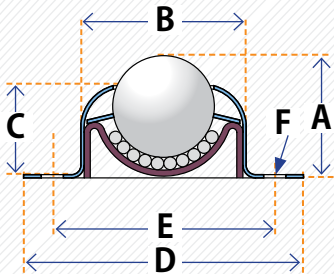
D

アセタール(POM)製のメインボールオプション
注: 削減された荷重容量。

C

別個固定クリップは、不規則なボア径の補償を助けます。
クリップをボアに固定し、クリップを通してユニットを渡します。

LF25

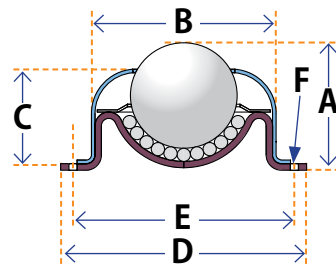


LF - フランジ搭載の2または4個の穴で取り付け

部品番号	最大荷重 (kg)	ボール径φ	A	B	C	D	E	F
LF25	55	25.4	30.2	42	22.2	69.9 × 50.8	55.6	2 × 5.6φ
LF38	115	38.1	46	66.7	36.2	76.2 × 76.2	62.7 × 62.7	4 × 7.1φ

固定穴が2個か4個存在するフランジ搭載ユニットで、亜鉛めっき処理されたプレス加工による鋼構造。面実装搬送アプリケーションに対する堅牢で経済的なソリューション。

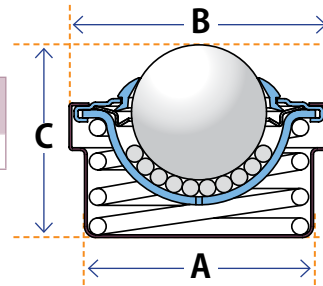
LF38



LM - 格納したばね荷重

部品番号	支持荷重 (kg)	たわみ (mm)	最大たわみ時の荷重	ボール径φ	A	B	C	D	E
LM25	20	4.5	55	25.4	43.5	49.1	35.7	10.1	15.7

多用途のばね荷重ユニットで、不可欠な成形品のナイロンシールと亜鉛めっきしたプレス加工品で耐食性に対応。



LP - プラスチックユニット

部品番号	最大荷重 (kg)	ボール径φ	A	B	C	D	E	重量 kg
LP15	7	15	24	21	9.5	11.5	31	0.012
LP15A	7	15	24	21	9.5	11.5	31	0.024
LP22	10	22	36	30.5	9.8	20.7	45	0.036
LP22A	10	22	36	30.5	9.8	20.7	45	0.074
LP30	15	30	45	37	13.8	23	55	0.066
LP30A	15	30	45	37	13.8	23	55	0.162
LP45	20	45	62	53.5	19	34.5	75	0.176
LP45A	20	45	62	53.5	19	34.5	75	0.502

D
C
LP

アセタール(プラスチック)製の本体とボール

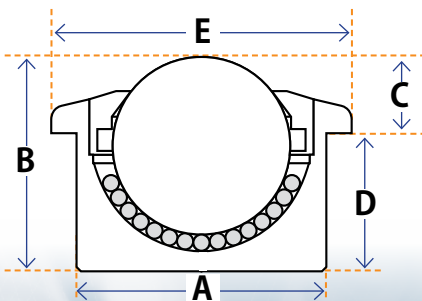
A
C
LP--A

アセタール(POM)製の本体とAISI 316ステンレス鋼製のボール

C

固定クリップ

すべてのLP15、LP22およびLP30モデルは、別のステンレス鋼製固定クリップと合わせて供給できます(サフィックス「C」を追加)。



アセタール(POM)製のハウジングは、アセタール(POM)製またはAISI 316ステンレス鋼製のボールと組み合わせて供給できます(サフィックス「A」を追加)

- 耐塩水性および耐化学攻撃性
- 低重量で低摩擦
- 非導電性および非磁性性
- 抗菌性の応用に最適



移動ソリューション

オムニボール™

低 摩擦	速度 1 m/秒	温度 0~90°C	方向 すべて	繊細な 接触	耐 水性	屋外 使用
---------	-------------	--------------	-----------	-----------	---------	----------

特許を保有する革新的な設計により、方向の変更にはほぼ瞬時に対応する、「トレイル」を大幅に減らした新しいキャストを提供します。木材、カーペットまたはガラスなどの壊れやすく、でこぼこのある、またはやわらかい材料の上を容易に搬送するかあるいは滑らかに動いて、床あるいは搬送品への損傷を最小限に抑えます。

複数のドレン溝によって、どの角度の操作での使用の間でも破片や液体を排出するので、かなり汚れた領域および洗い流し領域で、オムニボールは理想的です。最高90°Cまでの温度に対応するので、ガラスの取り扱い、工業プロセスでのアプリケーション、家具の設計に対する改善策となります。標準色はブラックですが、他の色も要求に応じて提供します。



部品番号	最大荷重 (kg)	ボール径Ø	A	B	C	D	E	F
OB 35	30	35	60	60.5	10	44 Ø	25	M10 × 1.5
OB 50	60	50	75	77	17.5	44 Ø	25	M10 × 1.5

オムニホイール™

低 摩擦	速度 1 m/秒	温度 0~60°C	方向 すべて	繊細な 接触	耐 水性	屋外 使用
---------	-------------	--------------	-----------	-----------	---------	----------

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個の外周ローラが付いていて、アセンブリライン、機械送り、梱包の分野に最適です。

- 重力送りコンベヤシステム用の単純な直径の穴
- 駆動コンベヤ用の六角形の中心 (サフィックス「-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全体360度のサポートに対応します。スペーサチューブで連結するときは、表面積の大きい品目については単独で使用します。

必要な長さに事前に切断されたポリプロピレン製スペーサチューブを供給します。要求があれば、代替材料を提供することができます。

部品番号	最大荷重 (kg)	ホイール径Ø	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

構成オプション

単一

混合

連続





移動ソリューション

オムニフロート™

低 摩擦	速度 1.5 m/秒	温度 -20~150°C	方向 すべて	繊細な 接触	耐 水性	屋外 使用
---------	---------------	-----------------	-----------	-----------	---------	----------

用途に合ったボール材料を選択してください。

- R** = ラバーボールはサフィックス「R」を追加 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はサフィックス「P」を追加 耐摩耗性(キャメル) 92ショア 'A' -20°C~+80°C
- HT** = 高温はサフィックス「HT」を追加 耐熱性(レッド) 80ショア 'A' -20°C~+150°C

オムニフロートキャストにより、繊細で研磨された表面を保護しながら、円滑で安全な搬送と方向の変更が可能です。これらの強力で実用的なキャストにより、湿気があり、腐食し、汚れた高温の環境でのガラスなどのシート材料の取り扱いが容易になります。

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トを取り付けて、偏りを最低限に抑え、ニュートラルな搬送平面を獲得することを推奨します。

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性および保守性を強化することができます(詳細については2ページを参照してください)。



予備部品



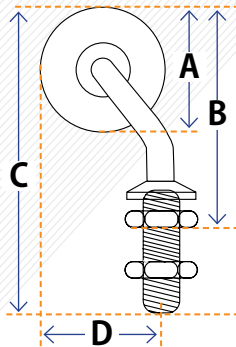
2ページ参照

ステンレス鋼アームのアップグレード



腐食/化学攻撃か? ステンレス鋼製アームを指定 (AISI 304)。

標準材料は亜鉛めっきした鋼のアーム (AISI 1113)。



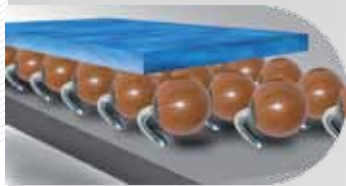
ご発注方法:

- 次の中からモデルを選択します: OF35-55 / OF35-75 / OF50-100
- ボール材料を指定します: '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ですか? サフィックス「SS」を追加します(指定がなければ、亜鉛めっき処理した鋼のアームとなります)

オムニフロート	A	B(最小-最大)	C	D	ねじ山	荷重定格
OF 35-55	35	54-76	92	27.5	M14 x 2.0	18kg
OF 35-75	35	54-71	87	37.5	M14 x 2.0	18kg
OF 50-100	50	69-91	107	50	M14 x 2.0	22kg

オムニテーブル™

特注のテーブル、マットおよびターンテーブルで搬送の要求に合致



オムニホイール オムニフロート

	重荷重/衝撃	瞬時の方向変更	汚れた環境	不規則で頑丈でない品目	繊細な接触	ユーザによる修理が可能
オムニトラック	✓✓✓	✓✓✓	✓	✓✓	✓	✓✓✓
オムニボール	✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓	✓✓	✓
オムニホイール	✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓
オムニフロート	✓	✓	✓✓	✓	✓✓✓	✓✓✓

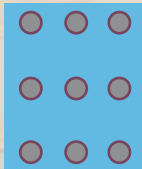
お客様にとって最適な媒体を選択することで、目的に合ったソリューションの構築を支援いたします。

重要な考慮すべき事項:

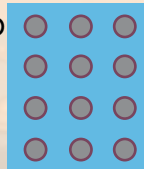
- テーブル領域の全寸法
- 搬送される品目の最小/最大寸法と重量
- 搬送される品目の材料と仕上げ
- テーブルが配置される動作環境(屋外、冷蔵保存される環境、衛生的なエリア)
- 搬送される品目の剛性、平坦性、密度および脆弱性
- 特殊作業 - ウォッシュダウン条件、速度、組立て手順

ピッチを選択してください:

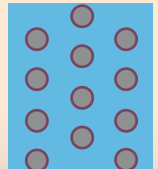
細長いピッチ



正方形のピッチ



ダイヤモンドピッチ



omnitrack™

全方向移動ソリューション

オムニトラック™



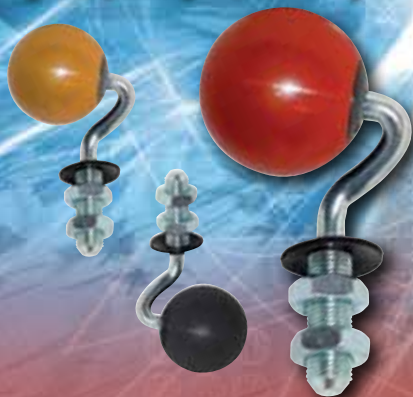
- 低い摩擦
- 重荷重
- 正確な長寿命
- 衝撃荷重

オムニボール™



- 高速な方向の変更
- 屋外用途
- 湿気や汚れの環境
- 最小の「トレイル」

オムニフロート™



- 繊細な接触
- サービスキット
- 湿気や汚れの環境
- 高い温度

オムニホイール™



- 駆動搬送
- 高速な方向の変更
- 不規則な形状
- 湿気や汚れの環境

Omnitrack Ltd, Station Road Industrial Estate
Woodchester, GL5 5EQ - England

- +44 (0) 1453 873345 info@omnitrack.co.uk
- +44 (0) 1453 878500 skype omnitrack
- www.omnitrack.co.uk 全世界の55の代理店

