



プレミアムウレタンキャスター (衝撃吸収タイプ)

あっ!と驚く旋回性能 プレミアムウレタン



現場をカイゼン!

- 運搬作業の省人化
- 作業負担の低減をアシスト

φ150

旋回始動力

(総負荷500kgを)
片手で押せる

約15kg

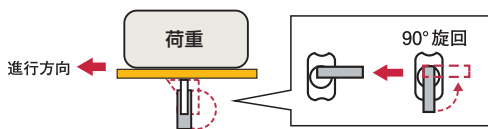
※1 ■台車に自在キャスター2個、固定キャスター2個を取り付け、500KG積載荷重時の最大引張力を7回計測。その最大値と最小値を削除した5個のデータを平均した社内実験による値。
【テスト条件】前方の自在キャスター2個を進行方向に対し90度外に向けた状態に設定し、平らなコンクリート仕上げ路面上で引っ張り、始動抵抗力を測定。

SKY-2型

1 旋回始動性能を検証

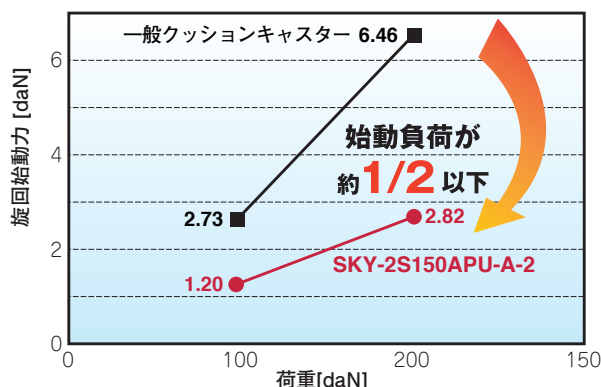
負荷低減
約1/2以下
同等品比べ

SKY-2型に新開発プレミアムウレタンを採用。摩擦抵抗が小さく、始動時にかかる負荷をおよそ2分の1以下に低減しました。作業者への負担を軽減するとともに、作業効率の改善にも効果的です。



■旋回始動力試験 (JIS B 8920 始動性能試験) 単位:daN

製品名	負荷100daN	負荷200daN
SKY-2S150APU-A-2	1.20	2.82
一般クッションキャスター	2.73	6.46



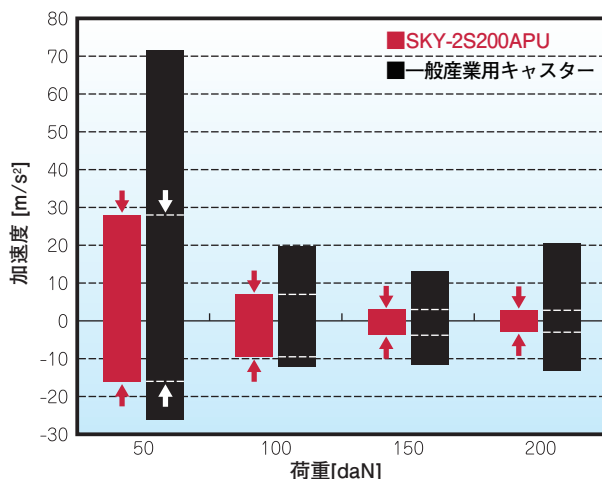
2 クッション性能を検証

衝撃低減
約1/5
同等品比べ

「衝撃吸収スプリング」は、走行路面の凹凸(おとつ)から伝わる衝撃を、従来のおよそ5分の1まで低減し、運搬物へのダメージを抑えます。

■衝撃加速度試験 加速度: m/s²

製品名	荷重	50daN	100daN	150daN	200daN
SKY-2S200APU	最大(上方向)	27.54	6.75	2.97	2.80
	最小(下方向)	-16.15	-9.63	-3.85	-3.16
一般産業用キャスター	最大(上方向)	71.83	19.59	12.76	20.51
	最小(下方向)	-25.81	-11.95	-11.77	-13.60

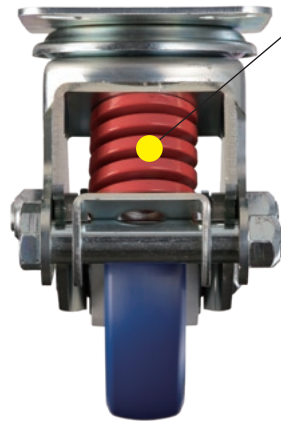
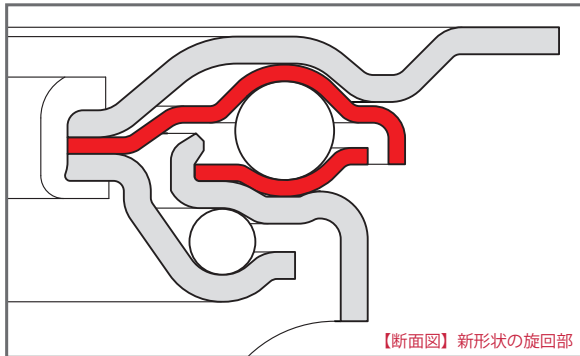


SKY-2型の+1特長

新設計の軸受構造により、シミー現象を低減しました!

新設計の軸受構造 (金具旋回部)

新設計の軸受構造により、鋼球の保持力をアップしました。旋回始動性の飛躍的な向上を図るとともに、転動疲労を低減しています。旋回性が安定することで、軌道面への鋼球打痕が発生しないため、スムーズな走行性が長持ちします。



衝撃吸収スプリング

内蔵された「衝撃吸収スプリング」によって車輪への負荷が低減され、タイヤの磨耗※も少なくなり、長寿命化を実現しています。

(※使用環境によりませんが、同じ走行距離の場合、スプリング無しの従来品と比べタイヤの磨耗が1/2~1/4に減少)

用途にあわせて 選べる スプリング	■スプリングの衝撃吸収範囲	
	負荷記号	ばね色
-1	青色	100daN
-2	赤色	200daN

また、様々な積載荷重に対応するため、内蔵スプリングを2種類ラインアップしました。運搬物に合わせて、設定荷重から最適なクッション性能を選ぶことができます。

省人化、作業負担の低減をアシスト!

プレミアムウレタン (+) SKY-2型なら 振動・衝撃から積載物を守る (+)

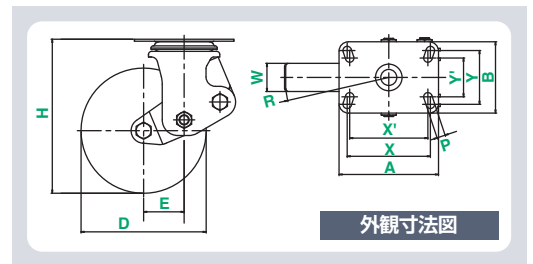
作業負担を軽減



- 500kgでも片手で押せる!
約15kgの力で押せるので、重量物でも1人で運べる!



ランニングコストを低減

低騒音で快適



仕様	品番	車輪	車輪径 D(mm)	車幅 W(mm)	取付高 H(mm)	取付座 (mm)	取付寸法 X×Y(X'×Y')(mm)	穴径 P(mm)	偏心 E(mm)	旋回半径 R(mm)	基準荷重 [daN(kgf)]
自在車	SKY-2S150APU-A-1	 ホイール:アルミ 車輪:ウレタン(8入)	150	38	193~183	159×114	133×86 (125×62)	13.5	50~54	126~131	100(102.0) 200(204.0)
	SKY-2S150APU-A-2		150	38	193~183			13.5	50~54	126~131	100(102.0) 200(204.0)
	SKY-2S200APU-A-1		200	45	246~236			13.5	65~67	166~168	100(102.0) 200(204.0)
	SKY-2S200APU-A-2		200	45	246~236	144×144	120×120 (105×105)	13.5	65~67	166~168	100(102.0) 200(204.0)
	SKY-2S200APU-B-1		200	45	246~236			11.5	65~67	166~168	100(102.0) 200(204.0)
	SKY-2S200APU-B-2		200	45	246~236			11.5	65~67	166~168	100(102.0) 200(204.0)
固定車	SKY-2R150APU-A-1	 ホイール:アルミ 車輪:ウレタン(8入)	150	38	193~183	159×114	133×86 (125×62)	13.5	50~54	—	100(102.0) 200(204.0)
	SKY-2R150APU-A-2		150	38	193~183			13.5	50~54	—	100(102.0) 200(204.0)
	SKY-2R200APU-A-1		200	45	246~236			13.5	65~67	—	100(102.0) 200(204.0)
	SKY-2R200APU-A-2		200	45	246~236	180×110	112×63 (140×50)	13.5	65~67	—	100(102.0) 200(204.0)
	SKY-2R200APU-B-1		200	45	246~236			11.5	65~67	—	100(102.0) 200(204.0)
	SKY-2R200APU-B-2		200	45	246~236			11.5	65~67	—	100(102.0) 200(204.0)

■品番の説明 SKY- 2S 150 APU - A - 1
 金具の種類 車輪径 車輪の種類 取付ピッチ バネの種類

株式会社 ユーエイ

□東京支店 〒101-0021 東京都千代田区外神田6-13-10 プロテック秋葉原5階 TEL (03)5816-1155
 □中部支店 〒486-0824 愛知県春日井市割塚町58 TEL (0568)86-3066
 □大阪支店 〒578-0965 大阪府東大阪市本庄西1丁目8番39号 TEL (06)6747-5618
 □広島営業所 〒733-0002 広島県広島市西区楠木町2-5-18 新光ビル102号室 TEL (082)509-2105
 □福岡営業所 〒812-0023 福岡県福岡市博多区奈良屋町11-6 NS奈良屋ビル3F TEL (092)261-5607

ホームページから図面ダウンロードできます! www.yuei-group.com