
AGV/AMR キャスター



車輪の選択のためのガイド：AGV/AMRキャスター

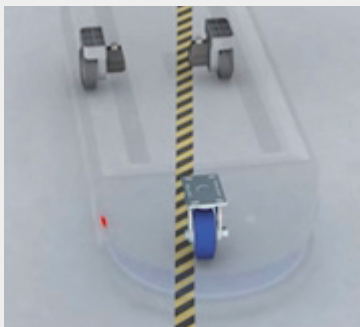
イメージ	区分	車輪説明	車輪コード	車輪径 mm	車輪幅 mm	軸径 mm	ハブ径 mm	許容荷重 Kg	ベアリン グ規格
	HUD	- 鋳型ウレタン(Shore A90) - アルミニウムコア - ボールベアリング2個	HUD-75-30	75	30	8	30	100	608 ZZ
	HUD	- 鋳型ウレタン(Shore A95) - アルミニウムコア	HUD-60-23	60	23	15	26	75	6202 ZZ
			HUD-70-23	70	23	15	26	100	6202 ZZ
			HUD-75-23	75	23	15	23	100	6202 ZZ
			HUD-75-48	75	48	15	51	200	6202 ZZ
	HUD	- 鋳型ウレタン(Shore A95) - スチールコア - ボールベアリング2個	HUD-75-30	75	30	15	30	125	6202 ZZ
			HUD-100-30	100	30	15	30	155	6202 ZZ
			HUD-125-35	125	35	17	35	220	6203 ZZ
	HUD	- 鋳型ウレタン(Shore A95) - スチールコア - ボールベアリング2個	HUD-150-40	150	40	17	40	315	6203 ZZ
			HUD-110-29	110	29	15	27	200	6202ZZ
			HUD-150-40	150	40	17	40	400	6203ZZ
			HUD-200-65	200	65	25	65	1,250	6205ZZ
	NUD	- 鋳型ウレタン(Shore A95) - スチールコア - ボールベアリング2個	HUD-250-78	250	78	35	78	2,200	6210ZZ
			HUD-300-78	300	78	35	78	2,600	6210ZZ
			NUD-75-30	75	30	15	30	125	6202 ZZ
			NUD-100-30	100	30	15	30	155	6202 ZZ
	NUD	- 鋳型ウレタン(Shore A95) - スチールコア - ボールベアリング2個	NUD-125-35	125	35	17	35	220	6203 ZZ
			NUD-150-40	150	40	17	40	315	6203 ZZ
	HUQ	- 鋳型ウレタン(Shore A95) - スチールコア - ボールベアリング4個	HUQ-100-50	100	50	15	62	400	6202 ZZ
	EUS	- 高弾性ウレタン (Shore A80) - PC コア - ボールベアリング1個	EUS-50-23	50	23	6	30	40	6001 ZZ
			EUS-64-23	64	23	6	30	50	6001 ZZ
	XUD	- 鋳型ウレタン(Shore D70) - アルミニウムコア - ボールベアリング2個	XUD-70-23	70	23	15	26	150	6202 ZZ

AGV/AMR キャスター

GAPL/GAPC series

Excellent Durability for Light Load(軽荷重)

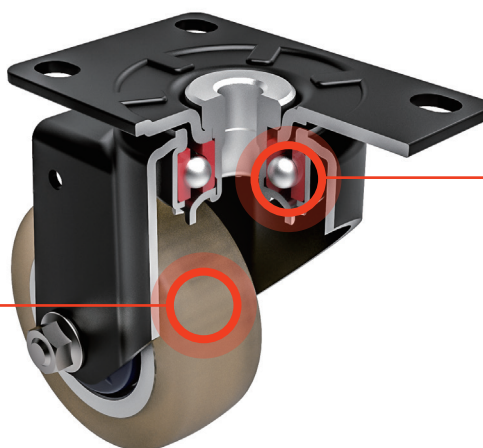
なぜ、FOOT MASTER® のAGV/AMRキャスター - GAPL/GAPC が選ばれるのか



近年、AGV（無人搬送装置）は、24時間連続稼働の過酷な環境で持続的に稼働しています。ほとんどのAGVには一般的なキャスターが採用されていますが、一時停止や故障といった様々なトラブルが起きています。FOOT MASTER® は、15年前からこのようなトラブルを解決してきたノウハウを生かし、耐久性に優れたAGV向けキャスターGAPL/GAPC シリーズを発売しました。GAPL/GAPC シリーズは、お客様のAGV性能を最大限引き出し、生産性の向上と業務効率化アップに貢献いたします。

主な特徴

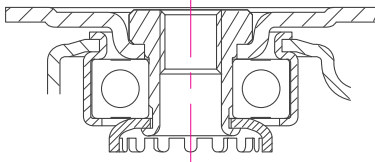
01 GAPL/GAPC は、旋回部に一般鋼材よりも高強度の特殊鋼材を採用する事で、24時間連続稼働の環境でも優れた耐久性を発揮します。また、旋回部品の公差精度を高めることで、摩擦抵抗を低減し、AGV本来のスムーズな動作をサポートします。



02 GAPL/GAPC は、車輪に高反発弾性をもつ特殊ウレタンを採用し、路面からの衝撃を低減するとともに、AGVの稼働において頻りに発生するスリップ（軌道離脱）を抑えることができます。


AGV/AMRキャスター GAPL/GAPC series

 100kg  RoHS  -10~90°C




取付金具: プレスプレート, 精密ボールベアリングを採用した耐久性に優れ, 旋回がスムーズなベアリング構造, 頑丈な一体型プレスフレーム, ボルト・ナット式シャフト締結構造
表面処理: 粉体塗装, 亜鉛メッキ

* 4個あたり推薦荷重 = 1個あたりの許容荷重 × 3

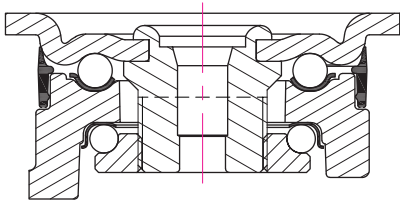
自在型	車輪	 mm	 mm	 Kg	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm
GAPL-75-ASF	HUD	75	30	100	113	40	95x64	78x45 72x45	9
GAPC-75-ASF	HUD	75	30	100	102	30	95x64	78x45 72x45	9

選択事項

									
製品コード	HUD								
製品特徴	鑄型ウレタン(A90)								
適用モデル	75								






AGV/AMR衝撃吸収キャスター GDSA series

 30~40kg  RoHS  -10~90°C




取付金具：熱処理された鋼材を採用したダブルベアリング構造、アルミ本体(アイボリー仕上)、特殊ゴムを採用した衝撃吸収機能 (A65)、特殊形状のシャフトを採用し回転性能向上、AGV/AMR専用衝撃吸収キャスター
表面処理：粉体塗装、亜鉛メッキ

* 4個あたり推薦荷重 = 1個あたりの許容荷重 × 3

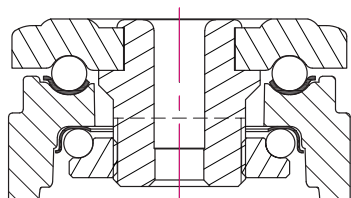
自在型	車輪	クッション	 mm	 mm	 Kg	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm
GDSA-50-ASF	EUS	65°	50	23	30	87-7	23~25	55x55	42x42	6.5
GDSA-65-ASF			64	23	40	102-7	23~26			
GDSA-50-ASF-PUS			50	23	30	87-7	23~25	95x64	78x45 72x45	9
GDSA-65-ASF-PUS			64	23	40	102-7	23~26			

選択事項

						
製品コード	EUS					
製品特徴	高弾性ウレタン(A80)					
適用モデル	50 ~ 65					








AGV/AMR衝撃吸収キャスト GDSA series

 30~40kg  RoHS  -10~90°C




取付金具: 熱処理された鋼材を採用したダブルベアリング構造, アルミ本体(アイボリー仕上)、特殊ゴムを採用した衝撃吸収機能 (A65)、特殊形状のシャフトを採用し回転性能向上, AGV/AMR専用衝撃吸収キャスト
表面処理: 粉体塗装、亜鉛メッキ

* 4個あたり推薦荷重 = 1個あたりの許容荷重 × 3

自在型	車輪	クッション	 mm	 mm	 Kg	 mm	 mm	 mm	 mm
GDSA-50-ASS	EUS	65°	50	23	30	87-7	23~25	M8x1.25P	10
GDSA-65-ASS			64	23	40	102-7	23~26		

選択事項

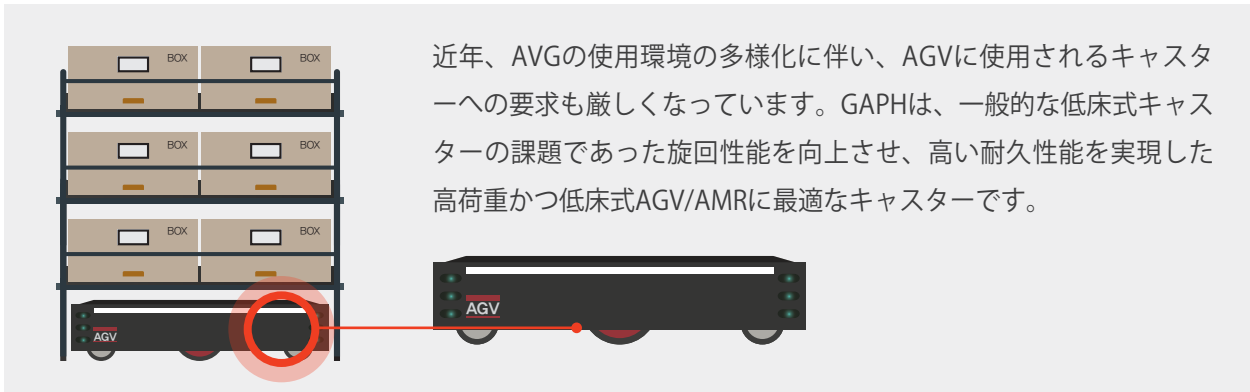
									
製品コード	EUS								
製品特徴	高弾性ウレタン(A80)								
適用モデル	50 ~ 65								

AGV/AMRキャスター

GAPH series

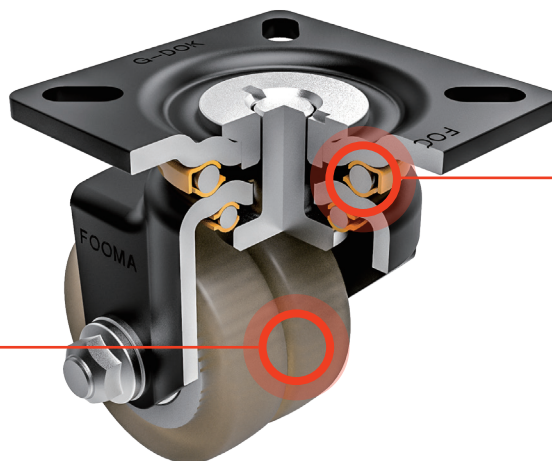
Prompt Swiveling and Low Overall-height with Medium Load(中荷重)

なぜ、FOOT MASTER® のAGV/AMRキャスター - GAPHが選ばれるのか



主な特徴

01 GAPHの旋回部にはダブルベアリング構造を採用し、スムーズな旋回性能を実現しています。また、ベアリングの軌道面に特殊熱処理した鋼材を採用することにより、軌道面の摩耗を抑えて耐久性を高めています。



02 GAPHは、硬度shore A95のウレタンを採用し、小さな車輪サイズでも高荷重に耐えられるように設計されています。また、反発弾性に優れたウレタンのため、瞬間的な衝撃からAGVを守ることができます。

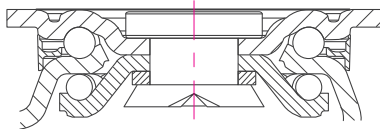
AGV/AMRキャスター GAJSD series



150~200kg

RoHS

-10~90°C



取付金具: 熱処理された高張力鋼板を採用したプレスプレート、頑丈な一体化プレスフレーム、旋回部に異物混入防止カバー採用、ボルトナット式シャフト締結構造

表面処理: 粉体塗装、亜鉛メッキ

* 4個あたり推薦荷重 = 1個あたりの許容荷重 × 3

自在型	車輪	mm	mm	Kg	mm	mm	mm	mm	mm
GAJSD-60-ASF	HUD	60	23x2	150	87	21	105x80	86x61	9
GAJSD-70-ASF		70	23x2	200	97	21			
GAJSD-60-ASF-PJP		60	23x2	150	87	21	80x80	63x63	9.5
GAJSD-70-ASF-PJP		70	23x2	200	97	21			

選択事項

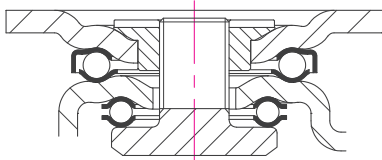
製品コード	HUD								
製品特徴	鑄型ウレタン(A95)								
適用モデル	60 ~ 70								

AGV/AMRキャスター

GAPH(D) series



kg 220kg **RoHS** **-10~90°C**



取付金具: プレスプレート, 熱処理された鋼材を4枚採用した耐久性に優れ、高速旋回に強い回転構造、頑丈な一体型プレスフレーム、ボルト・ナット式シャフト締結構造
 表面処理: 粉体塗装、亜鉛メッキ

* 4個あたり推薦荷重 = 1個あたりの許容荷重 × 3

自在型	車輪	mm	mm	Kg	mm	mm	mm	mm	mm
GAPH-75-ASF	HUD	75	48	220	115	35	100x100	78x78 64x64	10.5
GAPHD-75-ASF	HUD	75	23x2	220	115	35			

選択事項

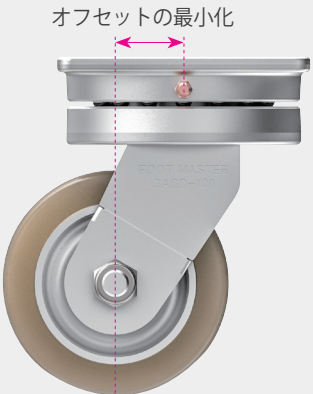
製品コード	HUD					
製品特徴	鑄型ウレタン(A95)					
適用モデル	75					

AGV/AMRキャスター

GAGD series

Offset Optimization with Heavy Load(重荷重)

なぜ、FOOT MASTER®のAGV/AMRキャスター - GAGDが選ばれるのか



オフセットの最小化

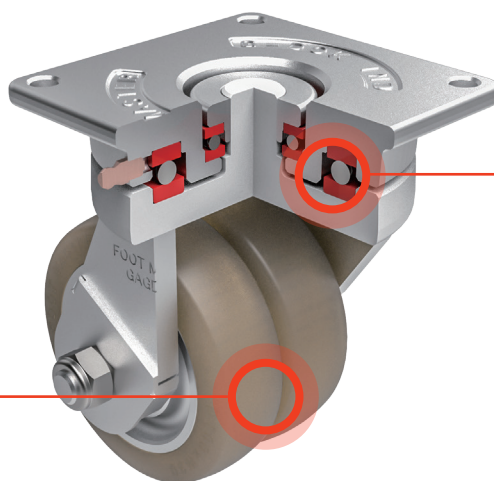
AGVは、キャスターのオフセット（偏心）に大きく影響を受けます。オフセットが大きすぎると振れ幅が大きくなり、小さすぎるとAGVのモーターへの負荷が大きくなります。

一般キャスターはオフセットが大きいため、キャスター回転時にAGV軌道からの脱線が起きやすくなります。

GAGDは、AGV/AMRの一時停止を防ぐために、旋回性能を高めてオフセットの最小化を実現しました。

主な特徴

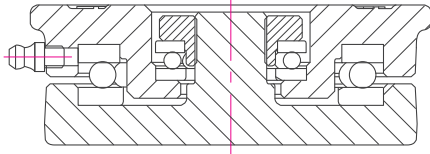
01 GAGD優れた旋回性能及び高い耐久性能を実現するため、ダブルスラストベアリング構造を採用しました。軌道面が摩耗しやすい一般キャスターのベアリング構造と比較して、耐久性が高く、重量物の運搬に適しています。



02 重量物運搬において荷重が大きいほどAGVの動きは困難になります。AGVがより小さい力で旋回、スムーズな往復稼動のためには双輪タイプが最適です。GAGDIは、高荷重AGVが使われる環境に最適な高弾性ウレタンを採用し、優れた動作を実現しています。

AGV/AMRキャスター GAGD series

kg 250~630kg **RoHS** **°C** -10~90°C



取付金具: 鍛造プレート, 2列のスラストベアリングを採用した重荷重に最適化されたベアリング構造、グリースニップル採用、頑丈な溶接フレーム構造、ボルト・ナット式シャフト締結構造
表面処理: 粉体塗装、亜鉛メッキ

* 4個あたり推薦荷重 = 1個あたりの許容荷重 × 3

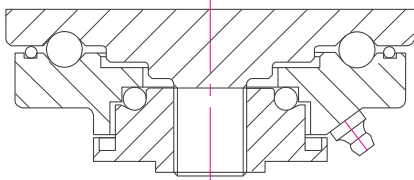
自在型	車輪	mm	mm	Kg	mm	mm	mm	mm	mm
GAGD-75-ASF	HUD	75	30x2	250	123	30	112x112	92x92	9
GAGD-100-ASF		100	30x2	310	150	30			
GAGD-125-ASF	HUD	125	35x2	440	175	33	145x145	120x120	11
GAGD-150-ASF		150	40x2	630	200	35			
GAGD-75-ASF	NUD	75	30x2	250	123	30	112x112	92x92	9
GAGD-100-ASF		100	30x2	310	150	30			
GAGD-125-ASF	NUD	125	35x2	440	175	33	145x145	120x120	11
GAGD-150-ASF		150	40x2	630	200	35			

選択事項

製品コード	HUD	NUD	SCP			
製品特徴	鋳型ウレタン(A95)	鋳型ウレタン(A95)	スクレーパー			
適用モデル	75 ~ 150	75 ~ 150	75 ~ 150			






AGV/AMRキャスター GXTA series

kg 400kg **RoHS** **°C -10~90°C**




取付金具: 鍛造プレート, 旋回部全体に熱処理された鋼材を採用した耐久性が非常に優れた構造、グリースニップル採用、頑丈な溶接フレーム構造、ボルト・ナット式シャフト締結構造
表面処理: 粉体塗装、亜鉛メッキ

* 4個あたり推薦荷重 = 1個あたりの許容荷重 × 3

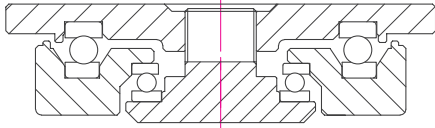
自在型	固定型	車輪	 mm	 mm	 Kg	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm
GXTA-100-ASF	GXTA-100-ARF	HUQ	100	50	400	156	35	140x112	110x75 105x80	11

選択事項

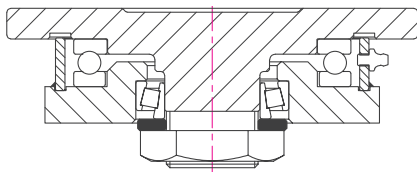
										
製品コード	HUQ									
製品特徴	鋳型ウレタン(A95)									
適用モデル	100									

AGV/AMRキャスター GXTD series

kg 400~3,500kg **RoHS** **°C** -10~90°C



GXTD(110~200)



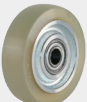
GXTD(250~300)

取付金具: 鍛造プレート, 2列のスラストベアリングを採用した重荷重に最適化されたベアリング構造(250/300シリーズ: スラスト+テーパローラーベアリング), グリースニップル採用、頑丈な溶接フレーム、ボルト・ナット式シャフト締結構造
表面処理: 粉体塗装、亜鉛メッキ

* 4個あたり推薦荷重 = 1個あたりの許容荷重 × 3

自在型	固定型	車輪	 mm	 mm	 Kg	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm
GXTD-110-ASF	GXTD-110-ARF	HUD	110	29x2	400	156	30	112x112	88x88	9
GXTD-150-ASF	GXTD-150-ARF		150	40x2	600	200	35	145x130	115x100	11
GXTD-200-ASF	GXTD-200-ARF		200	65x2	1,500	265	50	210x210	170x170	17
GXTD-250-ASF	GXTD-250-ARF		250	78x2	3,200	330	70	255x215	210x160	18
GXTD-300-ASF	GXTD-300-ARF		300	78x2	3,500	390	80			

選択事項

										
製品コード	HUD									
製品特徴	鋳型ウレタン(A95)									
適用モデル	110 ~ 300									

AGV/AMRキャスター

GASD series

Spring Function with Heavy Load(重荷重)

なぜ、FOOT MASTER® のAGV/AMRキャスター - GASDが選ばれるのか

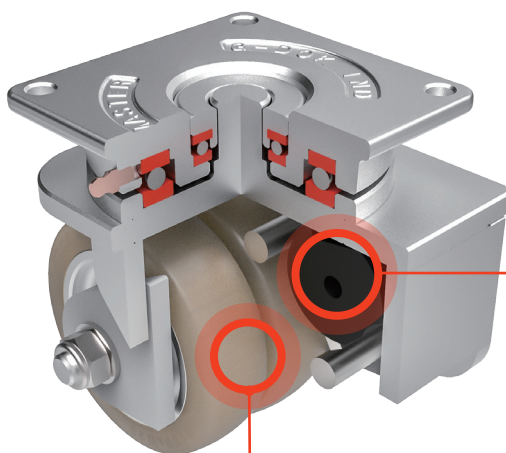


一般キャスターは床面の凹凸によりキャスターの一つが路面から浮く現象が発生します。旋回動作時に床面との接地が乱れるとAGVの進行方向に影響を与え、AGVの位置が振れてAGV軌道からの離脱が起きやすく、一時停止の原因になります。

GASDは、衝撃吸収機能によって、4つの車輪が床面に接地した状態を保つことができるため、位置振れによるAGV/AMR軌道からの離脱を防ぐことが可能です。

主な特徴

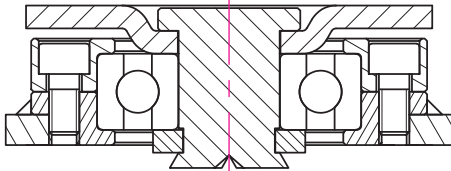
01 GASDの衝撃吸収機能は、一般的なスチールコイルスプリングではなく、特殊ゴムスプリングを採用しており、AGVが均一でない床面を走行する際に生じる微細な振動を吸収することができます。



02 GASDは特殊ゴムスプリングを採用しており、クッション幅が10mmと大きいため、AGVの車輪は常に床面との設置を維持できます。方向転換時にAGVが軌道からの離脱するのを防ぎ、一時停止を減らすことができます。

AGV/AMR キャスター MINI GASD series

200~250kg RoHS -10~90°C



取付金具: 取付金具: スチールプレート、精密ボールベアリングが適用されたため耐久性に優れ回転が滑らかな回転構造、強力な溶接フレーム、特殊ゴムを適用した微細な衝撃吸収及び路面接地機能、低高さのAGV/AMR装置に適したコンパクトサイズ、ボルトナット式シャフト締結構造
表面処理: 粉体塗装、亜鉛メッキ

* 4個あたり推薦荷重 = 1個あたりの許容荷重 × 3

自在型	車輪	クッション	mm	mm	Kg	mm	mm	mm	mm	mm
GASD-70-ASF	HUD	65°	70	23x2	200	110-9	26	105x80	86x61	9
GASD-70-ASF	XUD		70	23x2	250	110-9				

選択事項

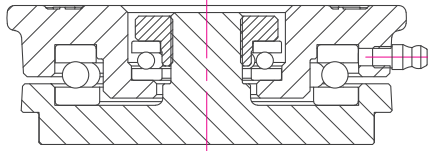


製品動画

제품코드	HUD	XUD				
제품특징	鑄型ウレタン(A95)	鑄型ウレタン(D70)				
적용모델	70	70				

AGV/AMRキャスター GASD series

250~630kg RoHS -10~90°C



取付金具: 鍛造プレート, 2列のスラストベアリングを採用した重荷重に最適化されたベアリング構造, グリースニップル採用, 頑丈な溶接フレーム, 特殊ゴムを採用した衝撃吸収機能で接地面の保持を安定, ボルト・ナット式シャフト締結構造
表面処理: 粉体塗装、亜鉛メッキ

* 4個あたり推薦荷重 = 1個あたりの許容荷重 × 3

自在型	車輪	mm	mm	Kg	mm	mm	mm	mm	mm
GASD-75-ASF	HUD	75	30x2	250	130-10	30	112x112	92x92	9
GASD-100-ASF		100	30x2	310	160-10	30			
GASD-125-ASF	HUD	125	35x2	440	185-10	33	145x145	120x120	11
GASD-150-ASF		150	40x2	630	210-10	35			
GASD-75-ASF	NUD	75	30x2	250	130-10	30	112x112	92x92	9
GASD-100-ASF		100	30x2	310	160-10	30			
GASD-125-ASF	NUD	125	35x2	440	185-10	33	145x145	120x120	11
GASD-150-ASF		150	40x2	630	210-10	35			

選択事項

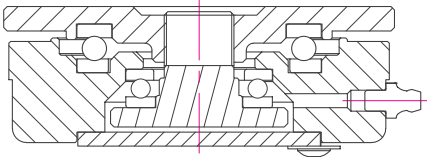
製品コード	HUD	NUD				
製品特徴	鋳型ウレタン(A95)	鋳型ウレタン(A95)				
適用モデル	75 ~ 150	75 ~ 150				



製品動画

AGV/AMRキャスター GXTS series

kg 400kg RoHS -10~90°C



取付金具: スチールプレート, 2列のスラストベアリングを採用した重荷重に最適化されたベアリング構造, グリースニップル採用、頑丈な溶接フレーム, 特殊ゴムを採用した衝撃吸収機能で接地面の保持を安定、ボルト・ナット式シャフト締結構造
表面処理: 粉体塗装、亜鉛メッキ

* 4個あたり推薦荷重 = 1個あたりの許容荷重 × 3

自在型	車輪	mm	mm	Kg	mm	mm	mm	mm	mm
GXTS-100-ASF	HUQ	100	50	400	169-14	35~39	112x112	88x88	9

選択事項



製品動画

製品コード	HUQ								
製品特徴	鑄型ウレタン(A95)								
適用モデル	100								

AGV/AMRキャスター

GAAD series

Self-Aligned Function with Heavy Load(重荷重)

なぜ、FOOT MASTER® のAGV/AMRキャスター - GAADが選ばれるのか



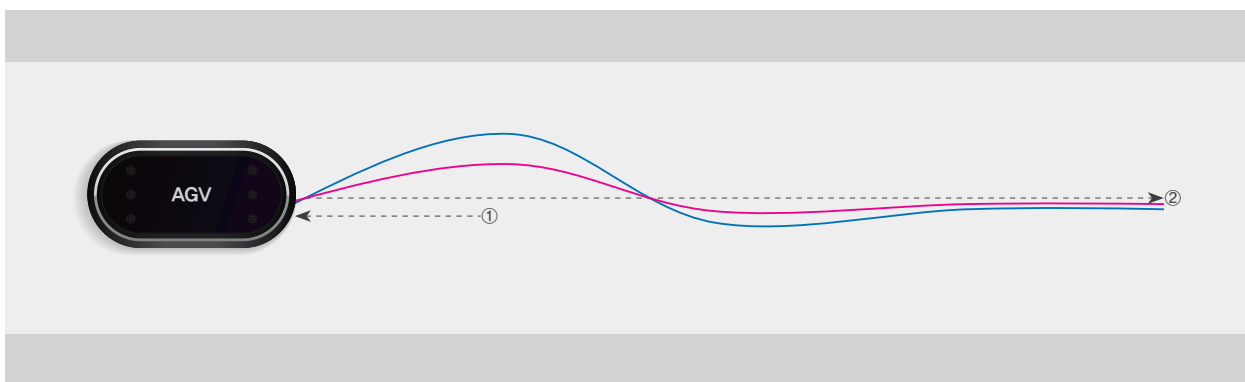
AGVは、キャスターのオフセット（偏心）に大きく影響を受けます。オフセットが大きすぎると振れ幅が大きくなり、小さすぎるとAGVのモーターへの負荷が大きくなります。

特に直進から180度旋回の際に、AGV軌道からの振れが起きやすく、設計者は頭を抱えています。

GAADは、旋回半径が異なる回転軸を採用し、直進から180度旋回の際、進行方向に従って回転軸を整列させ、旋回半径を最適化する事ができます。

FOOT MASTER®の特許製品でもあるこの技術は、AGVのふらつきや駆動モーターへの過負荷といった2つの問題を同時に解決する最高のAGV/AMRキャスターです。

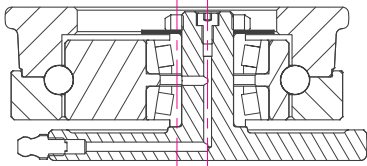
Moving direction of AGV between a Normal Caster VS GAAD



● Normal Caster ● GAAD






AGV/AMRキャスター GAAD series

 **250~630kg**  **RoHS**  **-10~90°C**



取付金具：鍛造プレート、旋回部の熱処理とテーパローラーベアリングの採用で耐久性に優れたベアリング構造（125/150シリーズ：2列のスラストベアリング）、グリースニップル採用、頑丈な溶接フレーム、回転半径が異なる2つの回転軸で旋回半径を最適化するベアリング構造、ボルトナット式シャフト締結構造
表面処理：粉体塗装、亜鉛メッキ

*4個あたり推薦荷重 = 1個あたりの許容荷重 × 3

自在型	車輪	 mm	 mm	 Kg	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm
GAAD-75-ASF	HUD	75	30x2	250	130	10~30	112x112	92x92	9
GAAD-100-ASF		100	30x2	310	160	10~30			
GAAD-125-ASF	HUD	125	35x2	440	190	15~33	145x145	120x120	11
GAAD-150-ASF		150	40x2	630	215	15~35			
GAAD-75-ASF	NUD	75	30x2	250	130	10~30	112x112	92x92	9
GAAD-100-ASF		100	30x2	310	160	10~30			
GAAD-125-ASF	NUD	125	35x2	440	190	15~33	145x145	120x120	11
GAAD-150-ASF		150	40x2	630	215	15~35			

選択事項

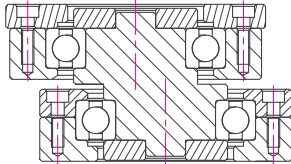


製品動画

						
製品コード	HUD	NUD	SCP			
製品特徴	鋳型ウレタン(A95)	鋳型ウレタン(A95)	スクレーパー			
適用モデル	75 ~ 150	75 ~ 150	75 ~ 150			









AGV/AMRキャスター GSAD series

 400~600kg  RoHS  -10~90°C

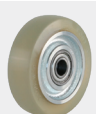


取付金具: スチールプレート, 2列の精密ボールベアリングを採用した重荷重に最適化されたベアリング構造、頑丈な溶接フレーム、回転半径が異なる2つの回転軸で旋回半径を最適化するベアリング構造、ボルトナット式シャフト締結構造
表面処理: 粉体塗装、亜鉛メッキ

* 4個あたり推薦荷重 = 1個あたりの許容荷重 × 3

自在型	車輪	 mm	 mm	 Kg	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm
GSAD-110-ASF	HUD	110	29x2	400	190	15~35	112x112	92x92	9
GSAD-150-ASF	HUD	150	40x2	600	235	15~35	145x130	115x100	11

選択事項

									
製品コード	HUD								
製品特徴	鋳型ウレタン(A95)								
適用モデル	110 ~ 150								

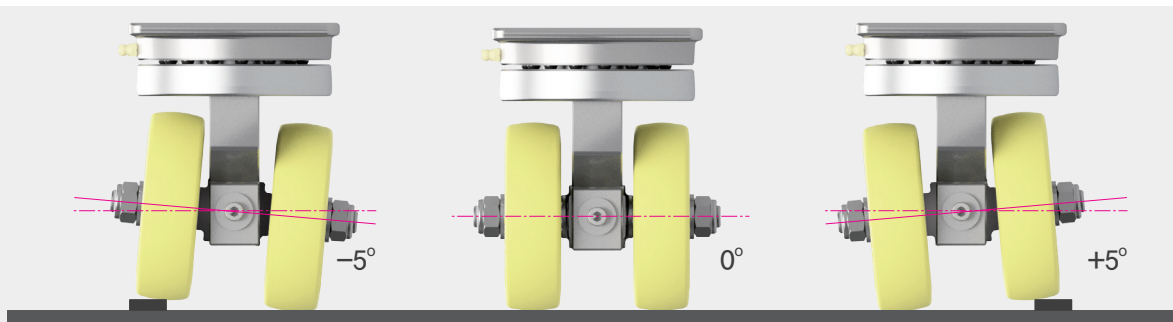


製品動画

AGV/AMRキャスター GATD series

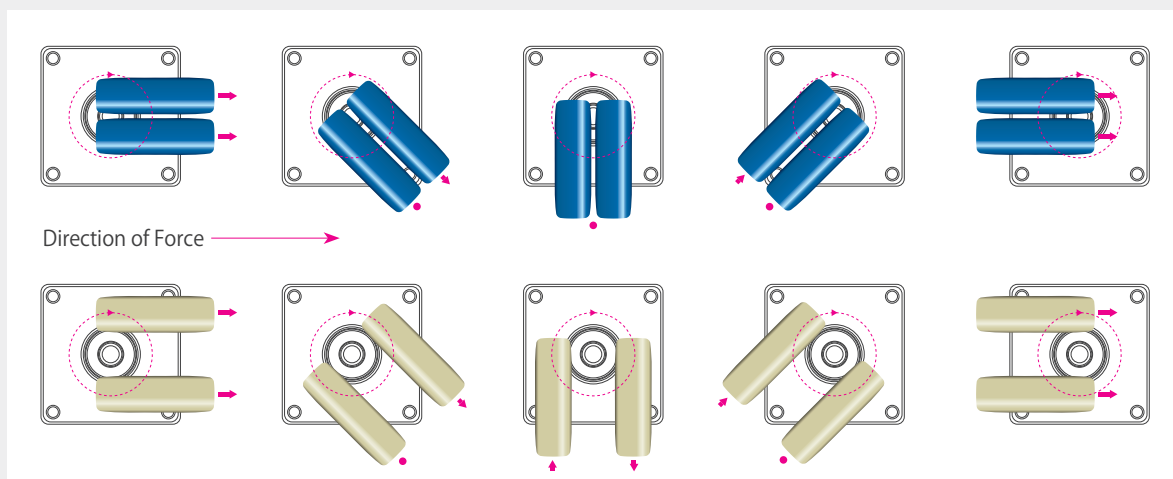
Tilting Function with Heavy Load(重荷重)

なぜ、FOOT MASTER® のAGV/AMRキャスター - GATDが選ばれるのか



01 GATDのシャフトは、その中心軸からから $\pm 5^\circ$ 範囲で床面に対して平行を保つ構造になっています。フレキシブルなシャフト構造によって、車輪が床面と常に接地を維持できるため、AGVの方向転換の際にAGVのふらつきを抑えてスムーズな動きを作り、積載物を安全に運搬できます。

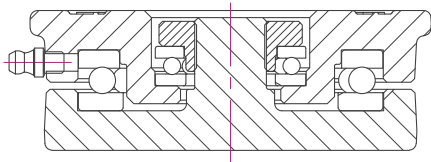
一般双輪車輪 vs. GATD双輪車輪の回転方向と転び方向比較



02 一般の双輪キャスターの構造とは異なり、GATDは2つの車輪が離れている構造です。GATDは、AGVが方向転換する際に、2つの車輪がお互い反対方向に回転して、進行方向が変わるポイントから、同じ方向に回転し始め、AGV軌道から逸脱することなく、方向転換ができます。FOOT MASTER® GATDは、一般の双輪キャスターより旋回時の軌道維持に優れており、AGVのライン離脱を防止できます。

AGV/AMRキャスター GATD series

 250~630kg  RoHS  -10~90°C

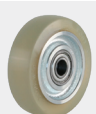



取付金具：鍛造プレート、 2列のスラストベアリングを採用した重荷重に最適化されたベアリング構造, グリースニップル採用、頑丈な溶接フレーム、路面が不均等な床面に均一に接地するティルティング機能、ボルト・ナット式シャフト締結構造
表面処理： 粉体塗装、亜鉛メッキ

*4個あたり推薦荷重 = 1個あたりの許容荷重 × 3

自在型	車輪	 mm	 mm	 Kg	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm
GATD-75-ASF	HUD	75	30x2	250	123	30	112x112	92x92	9
GATD-100-ASF		100	30x2	310	150	30			
GATD-125-ASF	HUD	125	35x2	440	175	33	145x145	120x120	11
GATD-150-ASF		150	40x2	630	200	35			
GATD-75-ASF	NUD	75	30x2	250	123	30	112x112	92x92	9
GATD-100-ASF		100	30x2	310	150	30			
GATD-125-ASF	NUD	125	35x2	440	175	33	145x145	120x120	11
GATD-150-ASF		150	40x2	630	200	35			

選択事項

						
製品コード	HUD	NUD				
製品特徴	鋳型ウレタン(A95)	鋳型ウレタン(A95)				
適用モデル	75 ~ 150	75 ~ 150				



製品動画

AGV・AMR 標準ホイール

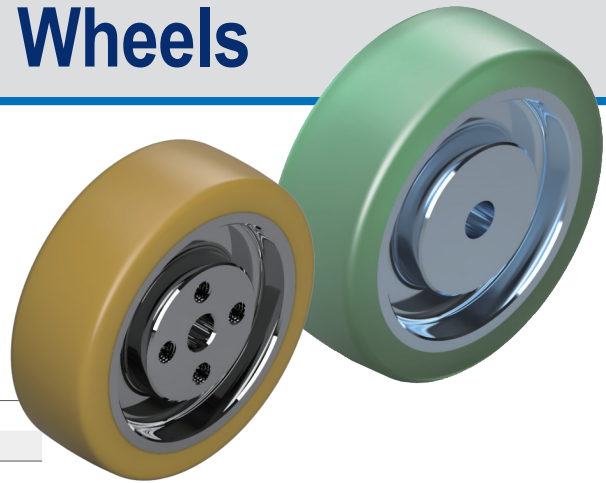
Premium AGV/AMR Wheels

kg 520~1,960kg **RoHS**

標準基盤のホイール+いろんなオプション組合せにより最上の性能を具現します。

ホイール選定ガイド

Step1	ホイールのコア材質の選択 スチール アルミニウム
Step2	ホイールタイプ選択(Basic型基本) Basic型 Keyhome型 Flange型 Bearing型
Step3	表面処理選択 亜鉛メッキ 無電解ニッケルメッキ 白色軟質アノダイジング
Step4	ウレタンの材質選択及び荷重・用途に合うウレタン硬度の選択



番号	規格	品番	寸法 (単位:mm)						ウレタン硬度(Shore A)別許容荷重(kg)		
			車輪径	車輪幅	ハブ径	ハブ幅	穴径	ウレタンT	80A	90A	95A
1	W-D150xW50	W-D150xW50-HW50-25H7	150	50	65	50	25	16.5	520	650	730
2	W-D160xW50	W-D160xW50-HW50-25H7	160	50	65	50	25	17.5	570	710	790
3	W-D180xW60	W-D180xW60-HW60-30H7	180	60	80	60	30	18.5	760	940	1,050
4	W-D200xW60	W-D200xW60-HW60-30H7	200	60	92	60	30	21.5	900	1,110	1,250
5	W-D250xW80	W-D250xW80-HW80-40H7	250	80	114	80	40	23	1,410	1,750	1,960

※ 許容荷重は速度:4km/hの条件下での最大許容荷重で、ホイールの用途(Drive, Idleなど)及び使用条件(速度、連続稼働時間)により許容荷重は変わります。
 ※ 帯電防止適用可能(10⁸~10⁹Ωcom)

Step2 ホイールタイプ選択: BASIC穴径以外いろんな形体変更可能

※ 寸法詳細に関してはホームページのCadファイルをご参考ください。
 (Template図面を活用してお望みの部分を修正してください。)

ホイール形状	BASIC型	KEYHOME型	FLANGE型	BEARING型		
その他	いろんな規格のAGV・AMRホイール注文制作可能					

Step4 ウレタン材質選択

[TDI製品群]

優秀な動的特性と多様なアプリケーションに適合。エテールまたはエステル物質で、引張強度及び引裂強度が高く、優れた同的特性を持ちます。

- 適用可能ウレタン硬度: 80A/90A/95A
- ウレタン硬度が低いほど摩擦抵抗が高くなりスリップがあまり発生しません。

[プレミアムPPDI/NDI製品群]

耐摩耗性・引裂強度などが優れ、パーティクルの発生が少なく、クラックに対する耐久性が高いです。優秀な反発弾性で、最上のウレタングレード。

- 適用可能ウレタン硬度: 95A

様々な用途で活用されているAGV/AMRキャスター&ホイール Application (AGV/AMR Casters & Wheels)

kg 50~8,000kg **RoHS**

弊社のAGV/AMRキャスター&ホイール製品は厳格な清浄度が要求される国内外の有数企業の最先端ラインに採用され、その優秀性が立証された製品であり、30年もの技術力を基に顧客のどのようなニーズにも最上のソリューションを提供しております。

