
AGV/AMR

캐스터



바퀴선택에 대한 가이드 : AGV/AMR 캐스터

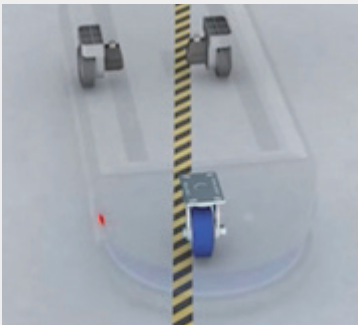
이미지	구분	바퀴설명	바퀴코드	바퀴외경 mm	바퀴폭 mm	축경 mm	허브길이 mm	허용하중 Kg	베어링 규격
	HUD	- 주형우레탄(Shore A90) - 알루미늄 코어 - 볼베어링 2개	HUD-75-30	75	30	8	30	100	608 ZZ
	HUD	- 주형우레탄(Shore A95) - 알루미늄 코어	HUD-60-23	60	23	15	26	75	6202 ZZ
			HUD-70-23	70	23	15	26	100	6202 ZZ
			HUD-75-23	75	23	15	23	100	6202 ZZ
			HUD-75-48	75	48	15	51	200	6202 ZZ
	HUD	- 주형우레탄(Shore A95) - 스틸 코어 - 볼베어링 2개	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-150-40	150	40	17	40	315	6203 ZZ
	HUD	- 주형우레탄(Shore A95) - 스틸 코어 - 볼베어링 2개	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
			HUD-250-78	250	78	35	78	2,200	6210ZZ
			HUD-300-78	300	78	35	78	2,600	6210ZZ
	NUD	- 주형우레탄(Shore A95) - 스틸 코어 - 볼베어링 2개	NUD-75-30	75	30	15	30	125	6202 ZZ
			NUD-100-30	100	30	15	30	155	6202 ZZ
			NUD-125-35	125	35	17	35	220	6203 ZZ
			NUD-150-40	150	40	17	40	315	6203 ZZ
	HUQ	- 주형우레탄(Shore A95) - 스틸 코어 - 볼베어링 4개	HUQ-100-50	100	50	15	62	400	6202 ZZ
	EUS	- 고탄성우레탄(Shore A80) - PC 코어 - 볼베어링 1개	EUS-50-23	50	23	6	30	40	6001 ZZ
			EUS-64-23	64	23	6	30	50	6001 ZZ
	XUD	- 주형우레탄(Shore D70) - 알루미늄 코어 - 볼베어링 2개	XUD-70-23	70	23	15	26	150	6202 ZZ

AGV/AMR 캐스터

GAPL/GAPC series

Excellent Durability for Light Load(경하중)

왜 FOOT MASTER[®] AGV/AMR 캐스터 GAPL/GAPC를 선택해야 하는가?

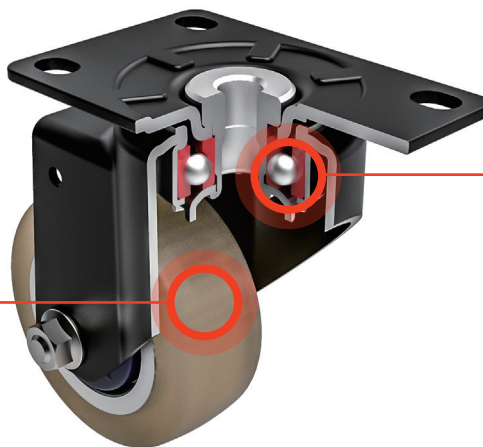


생산라인에서 사람에 의해 움직이는 대차와는 달리, AGV는 매일 24시간 동안 사람을 대신하여 지속적으로 움직입니다. 24시간 작업하는 AGV 환경에서는 바퀴의 내구성 문제로 인해 AGV가 순간 정지하거나 고장이 발생할 수 있으며, 이는 작업 손실 또는 안전 사고로 이어질 수 있습니다.

지덕산업은 많은 AGV 고객들과 함께 연구한 끝에, **최고의 내구성을 지닌** AGV/AMR 캐스터 - GAPL/GAPC를 출시하였습니다. FOOT MASTER[®] AGV/AMR 캐스터 - GAPL/GAPC는 AGV의 운영을 극대화하여 비용감소와 생산성 향상을 보장합니다.

주요특징

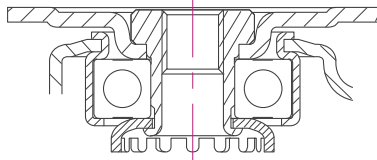
01 GAPL/GAPC는 회전부에 일반적인 구조강보다 **높은 강도를 가진 베어링강을 적용**함으로써 24시간 동안 끊임없이 움직여야 하는 AGV환경에서 뛰어난 내구성을 자랑합니다. 또한, 회전부의 공차관리를 통한 마찰 최소화로 아주 부드러운 움직임을 보입니다.



02 GAPL/GAPC는 **반발탄성이 뛰어난 우레탄 재질**을 적용함으로써 AGV가 출발, 멈춤의 동작 중에 발생할 수 있는 미끄러짐 현상을 최소화 시킵니다. 또한, 바닥으로부터의 충격을 완화시키며, 손상된 바닥으로부터 오는 미세한 충격을 잡아줍니다.

AGV/AMR 캐스터 GAPL/GAPC series

kg 100kg **RoHS** **°C -10~90°C**




Brackets: 프레스 플레이트, 정밀 볼베어링이 적용되어 내구성이 뛰어나고 회전이 부드러운 회전구조, 일체화된 강력한 프레스 프레임, 볼트너트식 샤프트 체결구조

Surface Treatment: 분체도장, 아연도금

* 4개당 추천하중 = 1개당 허용하중 × 3

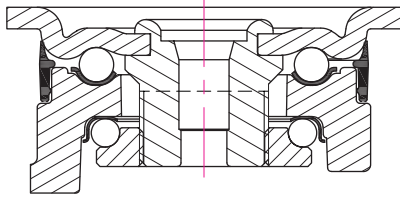
회전형	바퀴 종류	 mm	 mm	 Kg Kg	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm
GAPL-75-ASF	HUD	75	30	100	113	40	95x64	78x45 72x45	9
GAPC-75-ASF	HUD	75	30	100	102	30	95x64	78x45 72x45	9

선택사항

									
제품코드	HUD								
제품특징	주형우레탄(A90)								
적용모델	75								

AGV/AMR 충격흡수 캐스터 GDSA series

kg 30~40kg RoHS -10~90°C



Brackets: 프레스 플레이트, 강화열처리 시트가 적용된 이중 볼 회전구조, 아이보리 알루미늄 프레임, 특수고무를 적용한 미세한 충격흡수 기능(A65), 특수형태의 샤프트 적용으로 부드러운 회전력 강화, AGV/AMR 전용 완충 캐스터
Surface Treatment: 분체도장, 아연도금

* 4개당 추천하중 = 1개당 허용하중 × 3

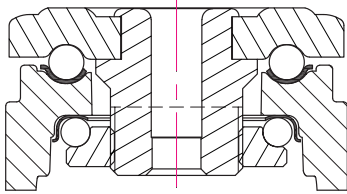
회전형	바퀴 종류	쿠션	mm	mm	Kg	mm	mm	mm	mm	mm
GDSA-50-ASF	EUS	65 °	50	23	30	87-7	23~25	55x55	42x42	6.5
GDSA-65-ASF			64	23	40	102-7	23~26			
GDSA-50-ASF-PUS			50	23	30	87-7	23~25	95x64	78x45 72x45	9
GDSA-65-ASF-PUS			64	23	40	102-7	23~26			

선택사항

제품코드	EUS					
제품특징	고탄성우레탄(A80)					
적용모델	50 ~ 65					

AGV/AMR 충격흡수 캐스터 GDSA series

30~40kg RoHS -10~90°C



Brackets: 프레스 플레이트, 강화열처리 시트가 적용된 이중 볼 회전구조, 아이보리 알루미늄 프레임, 특수고무를 적용한 미세한 충격흡수 기능(A65), 특수형태의 샤프트 적용으로 부드러운 회전력 강화, AGV/AMR 전용 완충 캐스터
Surface Treatment: 분체도장, 아연도금

* 4개당 추천하중 = 1개당 허용하중 × 3

회전형	바퀴 종류	쿠션	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		

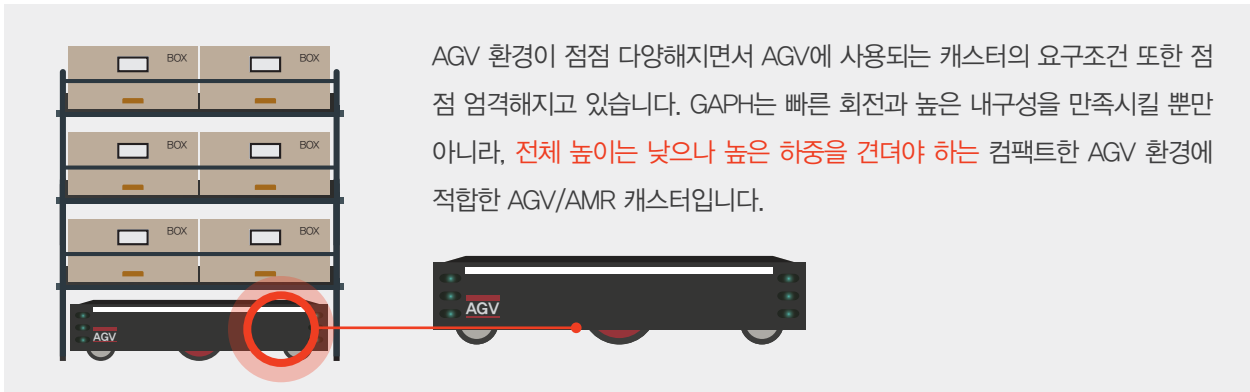
선택사항

제품코드	EUS					
제품특징	고탄성우레탄(A80)					
적용모델	50 ~ 65					

AGV/AMR 캐스터 GAPH series

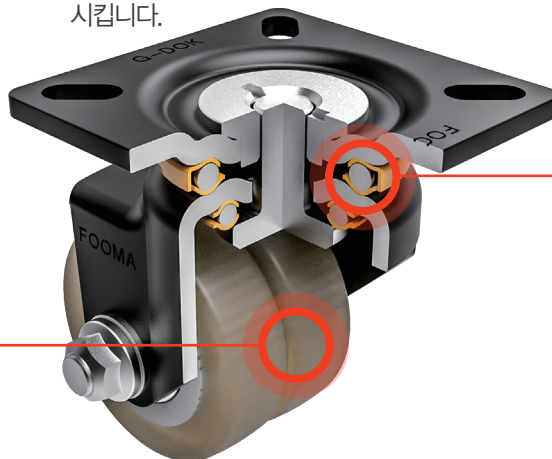
Prompt Swiveling and Low Overall-height with Medium Load(중하중)

왜 FOOT MASTER® AGV/AMR 캐스터 – GAPH를 선택해야 하는가?



주요특징

01 GAPH는 AGV의 빠른 회전과 내구성을 보장합니다. 2열의 베어링 구조는 캐스터의 회전을 원활히 합니다. 하지만, 2열의 베어링은 서로 맞닿아 있는 부분을 지속적으로 마모 시킵니다. GAPH에 적용된 **4장의 특수 열처리된 상하 보호 시트**는 회전부를 마모로부터 보호하여 빠른 회전과 내구성을 동시에 만족 시킵니다.

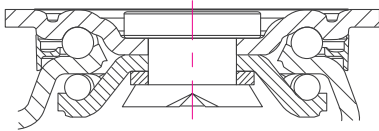


02 GAPH는 Shore A95의 경도를 가진 우레탄을 적용시킴으로써 **작은 바퀴 사이즈에도 불구하고 높은 하중을 견딜 수 있게** 설계되었습니다. 또한, 반발탄성이 좋은 GAPH 우레탄 바퀴는 손상된 바닥에서 오는 순간적인 충격으로부터 AGV를 보호합니다.

AGV/AMR 캐스터 GAJSD series











kg 150~200kg **RoHS** **°C** -10~90°C




Brackets: 고장력 강판에 강화열처리까지 적용된 프레스 플레이트, 일체화된 강력한 프레스 프레임, 회전부위 이물방지커버 적용, 볼트너트식 샤프트 체결구조

Surface Treatment: 분체도장, 아연도금

* 4개당 추천하중 = 1개당 허용하중 × 3

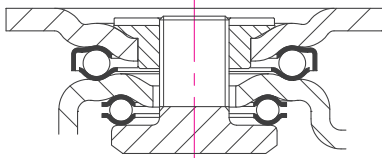
회전형	바퀴 종류	 mm	 mm	 Kg	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm
GAJSD-60-ASF	HUD	60	23x2	150	87	21	105x80	86x61	9
GAJSD-70-ASF		70	23x2	200	97	21			
GAJSD-60-ASF-PJP		60	23x2	150	87	21	80x80	63x63	9.5
GAJSD-70-ASF-PJP		70	23x2	200	97	21			

선택사항

								
제품코드	HUD							
제품특징	주형우레탄(A95)							
적용모델	60 ~ 70							

AGV/AMR 캐스터 GAPH(D) series









kg 220kg **RoHS** **°C** -10~90°C




Brackets: 프레스 플레이트, 강화열처리 시트가 4장이 적용된 내구성이 뛰어나고 빠른 회전에 강한 회전구조, 일체화된 강력한 프레스 프레임, 볼트너트식 샤프트 체결구조

Surface Treatment: 분체도장, 아연도금

* 4개당 추천하중 = 1개당 허용하중 × 3

회전형	바퀴 종류	 mm	 mm	 Kg	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm
GAPH-75-ASF	HUD	75	51	220	115	35	100x100	78x78 64x64	10.5
GAPHD-75-ASF	HUD	75	23x2	220	115	35			

선택사항

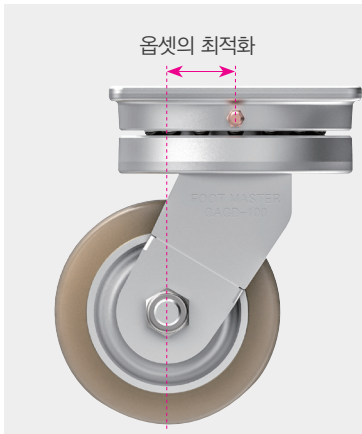
						
제품코드	HUD					
제품특징	주형우레탄(A95)					
적용모델	75					

AGV/AMR 캐스터

GAGD series

Offset Optimization with Heavy Load(고하중)

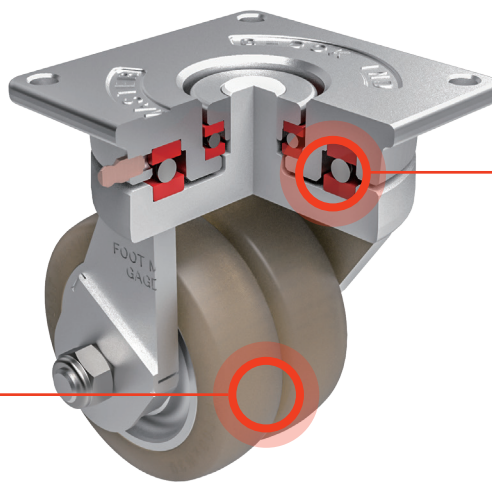
왜 FOOT MASTER® AGV/AMR 캐스터 – GAGD를 선택해야 하는가?



무거운 무게를 싣고 다니는 AGV는 방향 전환을 하기가 쉽지 않습니다. 또한 AGV가 회전할 때, 바닥과 항상 접지하고 있는 바퀴를 중심으로 AGV가 회전하므로 방향 전환 시 캐스터의 오프셋만큼 AGV가 휘청거립니다. 하중이 무거울수록 이러한 휘청거림 현상은 두드러지며, AGV가 정위치에서 벗어나 멈추는 현상이 발생합니다. FOOT MASTER® AGV/AMR 캐스터 – GAGD는 무거운 하중을 견디며 회전시의 순간 정지를 방지하기 위해 일반 캐스터의 오프셋보다 작은 최적의 오프셋을 설정해 최고의 솔루션을 제공하고 있습니다.

주요특징

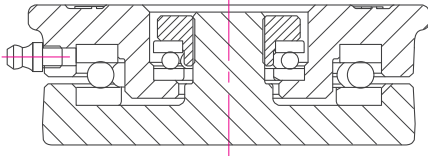
01 GAGD는 회전력을 높임과 동시에, 아주 무거운 하중을 견딜 수 있도록 2열의 슬러스트 베어링 구조를 채택하고 있습니다. 이는 AGV가 무거운 하중에서도 오랫동안 작업할 수 있는 내구성을 보장합니다.



02 하중이 무거워질수록 AGV의 움직임은 점점 둔화됩니다. 작은 힘으로도 직진, 후진 뿐 아니라 원활한 방향회전을 위해서 Dual Wheels 구조는 선택이 아닌 필수가 됩니다. GAGD는 고하중 AGV 환경에서 최고의 성능을 내는 고탄성 우레탄 바퀴가 적용되어 있습니다.

AGV/AMR 캐스터 GAGD series

kg 250~630kg RoHS -10~90°C



Brackets: 단조 플레이트, 2열의 스러스트베어링 적용으로 고하중에 최적화된 회전구조, 그리스 니플 적용, 강력한 용접 프레임 구조, 볼트너트식 샤프트 체결구조

Surface Treatment: 분체도장, 아연도금

* 4개당 추천하중 = 1개당 허용하중 × 3

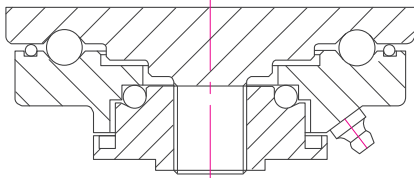
회전형	바퀴 종류	mm	mm	Kg	mm	mm	mm	mm	mm
GAGD-75-ASF	HUD	75	30x2	250	123	30	112x112	92x92	9
GAGD-100-ASF		100	30x2	310	150	30			
GAGD-125-ASF	HUD	125	35x2	440	175	33	145x145	120x120	11
GAGD-150-ASF		150	40x2	630	200	35			
GAGD-75-ASF	NUD	75	30x2	250	123	30	112x112	92x92	9
GAGD-100-ASF		100	30x2	310	150	30	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

선택사항

제품코드	HUD	NUD	SCP			
제품특징	주형우레탄(A95)	주형우레탄(A95)	스크래퍼			
적용모델	75 ~ 150	75 ~ 150	75 ~ 150			

AGV/AMR 캐스터 GXTA series

kg 400kg RoHS -10~90°C



Brackets: 단조 플레이트, 회전부위 전체를 강화열처리하여 내구성이 아주 우수한 구조, 그리스 니플 적용, 강력한 용접 프레임 구조, 볼트너트식 샤프트 체결구조

Surface Treatment: 분체도장, 아연도금

* 4개당 추천하중 = 1개당 허용하중 × 3

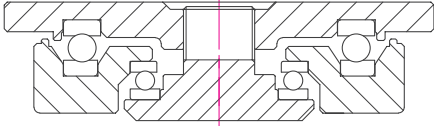
회전형	고정형	바퀴 종류	mm	mm	Kg	mm	mm	mm	mm	mm
GXTA-100-ASF	GXTA-100-ARF	HUQ	100	50	400	156	35	140x112	110x75 105x80	11

선택사항

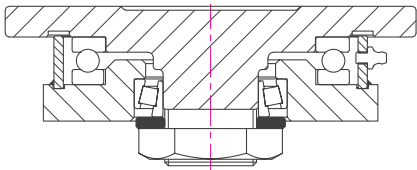
제품코드	HUQ								
제품특징	주형우레탄(A95)								
적용모델	100								

AGV/AMR 캐스터 GXTD series

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



GXTD(110~200)



GXTD(250~300)

Brackets: 단조 플레이트, 2열의 스러스트베어링 적용으로 고하중에 최적화된 회전구조(250/300시리즈: 스러스트+테이퍼롤러베어링), 그리스 니플 적용, 강력한 용접 프레임, 볼트너트식 샤프트 체결구조
Surface Treatment: 분체도장, 아연도금

* 4개당 추천하중 = 1개당 허용하중 × 3

회전형	고정형	바퀴 종류	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			

선택사항

제품코드	HUD					
제품특징	주형우레탄(A95)					
적용모델	110 ~ 300					

AGV/AMR 캐스터 GASD series

Spring Function with Heavy Load(고하중)

왜 FOOT MASTER® AGV/AMR 캐스터 – GASD를 선택해야 하는가?

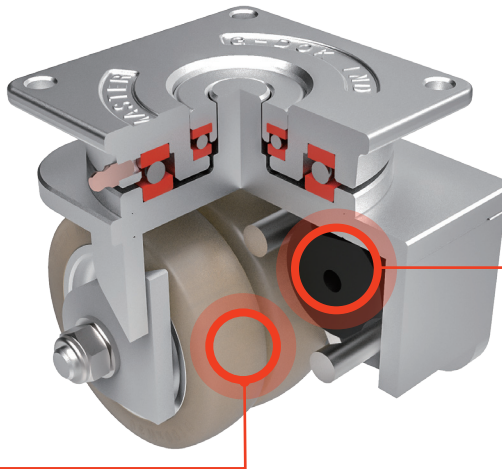


매끄러워 보이는 바닥이라도 실제로는 아주 평평하지 않습니다. AGV는 보통 4개의 캐스터를 장착하고 있는데, 이 중 1개의 캐스터는 바닥에 닿지 않는 현상이 종종 발생합니다. AGV의 회전 구간에서, 바닥에 닿지 않은 캐스터가 갑자기 바닥과 닿게 되면 AGV의 진행방향과 어긋나게 되어 AGV는 균형을 잃게 됩니다. 따라서 AGV가 정위치에서 벗어나는 일이 발생하고 이는 AGV의 순간 정지를 발생시킵니다.

FOOT MASTER® AGV/AMR 캐스터 – GASD는 **회청거림으로 인한 이탈 상황을 제거**하는 최고의 솔루션을 제공합니다.

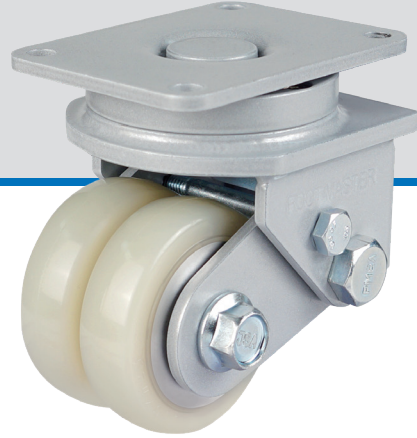
주요특징

01 충격흡수 기능을 가진 GASD의 장점은 균일하지 않은 바닥을 이동할 때 생기는 **반복되는 미세한 충격까지 흡수**할 수 있다는 것입니다. GASD에 적용된 특수 고무는 일반적인 스틸 코일 스프링과는 달리 특수고무 재질로 되어 있어 바닥으로부터의 미세한 진동을 흡수할 수 있습니다.

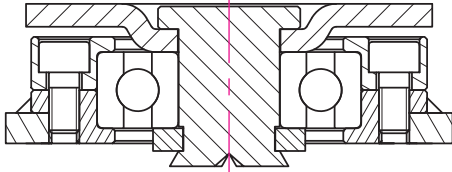


02 특수 고무가 적용되어 있는 GASD는 **10mm의 스프링 구간을 제공**합니다. 10mm의 스프링 구간에서 AGV는 항상 바닥과 접지하여 운행하므로 방향 전환 시에 발생하는 AGV의 순간정지 가능성을 현저하게 감소시킵니다.

AGV/AMR 캐스터 MINI GASD series



kg 200~250kg **RoHS** **°C** -10~90°C



Brackets: 스틸 플레이트, 정밀 볼베어링이 적용되어 내구성이 뛰어나고 회전이 부드러운 회전구조, 강력한 용접 프레임, 특수고무를 적용한 미세한 충격흡수 및 노면접지기능, 낮은높이의 AGV/AMR 장비에 적합한 Compact 사이즈, 볼트너트식 샤프트 체결구조

Surface Treatment: 분체도장, 아연도금

* 4개당 추천하중 = 1개당 허용하중 × 3

회전형	바퀴 종류	쿠션	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				

선택사항

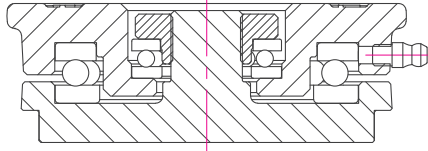


제품 동영상

제품코드	HUD	XUD				
제품특징	주형우레탄(A95)	주형우레탄(D70)				
적용모델	70	70				









AGV/AMR 캐스터 GASD series

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



Brackets: 단조 플레이트, 2열의 스러스트베어링 적용으로 고하중에 최적화된 회전구조, 그리스 니플 적용, 강력한 용접 프레임, 특수고무를 적용한 미세한 충격흡수 및 노면접지기능, 볼트너트식 샤프트 체결구조
Surface Treatment: 분체도장, 아연도금

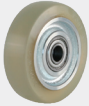

* 4개당 추천하중 = 1개당 허용하중 × 3

회전형	바퀴 종류	 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			

선택사항

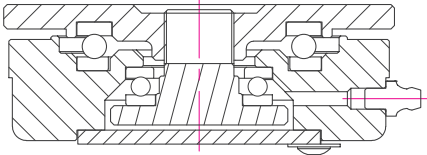


제품 동영상

						
제품코드	HUD	NUD				
제품특징	주형우레탄(A95)	주형우레탄(A95)				
적용모델	75 ~ 150	75 ~ 150				

AGV/AMR 캐스터 GXTS series

kg 400kg **RoHS** **°C** -10~90°C



Brackets: 스틸 플레이트, 2열의 스러스트베어링 적용으로 고하중에 최적화된 회전구조, 그리스 니플 적용, 강력한 용접 프레임, 특수고무를 적용한 미세한 충격흡수 및 노면접지기능, 볼트너트식 샤프트 체결구조
Surface Treatment: 분체도장, 아연도금

* 4개당 추천하중 = 1개당 허용하중 × 3

회전형	바퀴 종류	mm	mm	Kg	mm	mm	mm	mm	mm
GXTS-100-ASF	HUQ	100	50	400	169-14	35~39	112x112	88x88	9

선택사항



제품 동영상

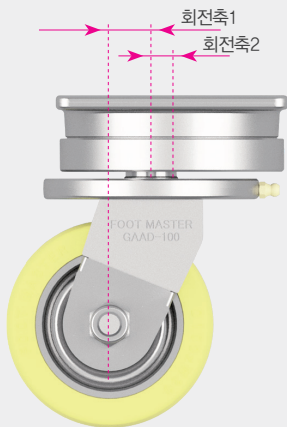
제품코드	HUQ								
제품특징	주형우레탄(A95)								
적용모델	100								

AGV/AMR 캐스터 GAAD series

Self-Aligned Function with Heavy Load(고하중)

왜 FOOT MASTER® AGV/AMR 캐스터 – GAAD를 선택해야 하는가?

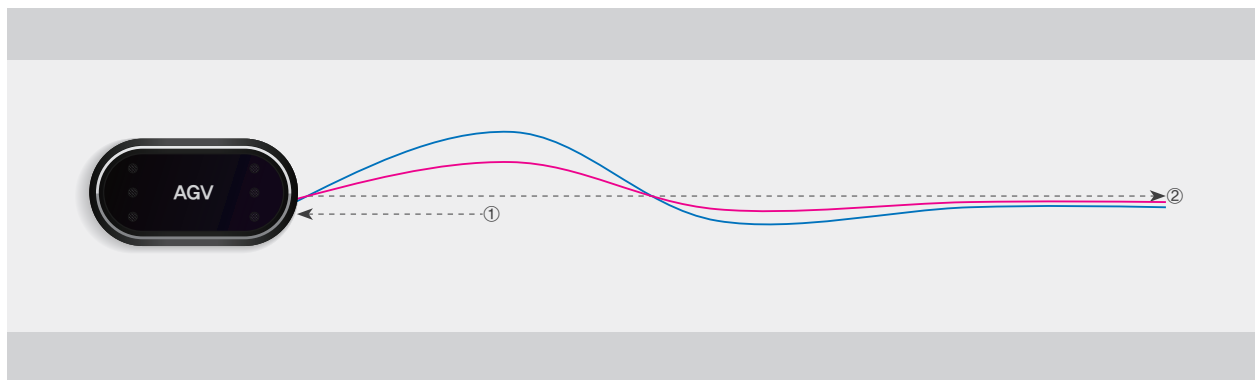
회전 반경이 다른 두 개의 회전축



회전 반경이 다른 두 개의 회전축을 적용시킨 GAAD는 직진/후진 운동에서 운동방향에 따라 스스로 회전축을 정렬시켜 자동으로 회전 반경을 최적화시키는 기능을 가지고 있습니다.

AGV의 움직임은 캐스터의 옵셋에 의해서 많은 영향을 받습니다. 옵셋이 너무 길면 AGV의 휘청거림이 커서 AGV가 정해진 경로를 이탈하며, 옵셋이 너무 작으면 AGV의 구동모터에 과부하가 걸립니다. 특히, 직진 후 후진 또는 후진 후 직진의 움직임이 필연적으로 필요한 AGV는 이러한 휘청거림을 해결하기 위해 많은 AGV 엔지니어들이 고심하고 있습니다. FOOT MASTER®의 특허제품인 GAAD의 자동 정렬 기능은 AGV의 휘청거림과 구동모터의 과부하라는 두 개의 문제점을 동시에 해결하는 최고의 AGV/AMR 캐스터입니다.

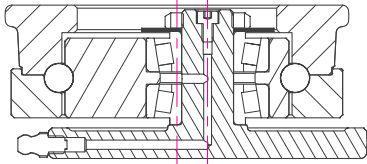
Moving direction of AGV between a Normal Caster VS GAAD



● Normal Caster ● GAAD

AGV/AMR 캐스터 GAAD series

kg 250~630kg **RoHS** **°C** -10~90°C



Brackets: 단조 플레이트, 회전부위의 강화열처리와 테이퍼롤러베어링의 적용으로 내구성이 우수한 회전구조(125/150시리즈: 2열의 스티스트베어링), 그리스 니플 적용, 강력한 용접 프레임, 회전반경이 다른 2개의 축으로 전체 회전반경을 자동보상하는 회전구조, 볼트너트식 샤프트 체결구조
Surface Treatment: 분체도장, 아연도금

* 4개당 추천하중 = 1개당 허용하중 × 3

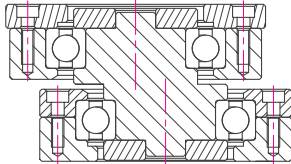
회전형	바퀴 종류	mm	mm	Kg	mm	mm	mm	mm	mm
GAAD-75-ASF	HUD	75	30x2	250	130	10~30	112x112	92x92	9
GAAD-100-ASF		100	30x2	310	160	10~30			
GAAD-125-ASF	HUD	125	35x2	440	190	15~33	145x145	120x120	11
GAAD-150-ASF		150	40x2	630	215	15~35			
GAAD-75-ASF	NUD	75	30x2	250	130	10~30	112x112	92x92	9
GAAD-100-ASF		100	30x2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

선택사항

제품코드	HUD	NUD	SCP			
제품특징	주형우레탄(A95)	주형우레탄(A95)	스크래퍼			
적용모델	75 ~ 150	75 ~ 150	75 ~ 150			

AGV/AMR 캐스터 GSAD series

kg 400~600kg **RoHS** **°C** -10~90°C



Brackets: 스틸 플레이트, 2열의 정밀 볼베어링 적용으로 고하중에 최적화된 회전구조, 그리스 니플 적용, 강력한 용접 프레임, 회전반경이 다른 2개의 축으로 전체 회전반경을 자동보상하는 회전구조, 볼트너트식 샤프트 체결구조

Surface Treatment: 분체도장, 아연도금

* 4개당 추천하중 = 1개당 허용하중 × 3

회전형	바퀴 종류	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

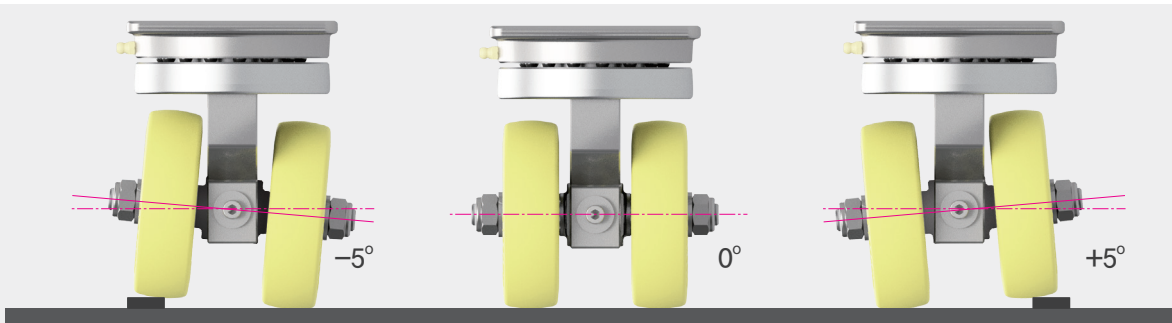
선택사항

제품코드	HUD								
제품특징	주형우레탄(A95)								
적용모델	110 ~ 150								

AGV/AMR 캐스터 GATD series

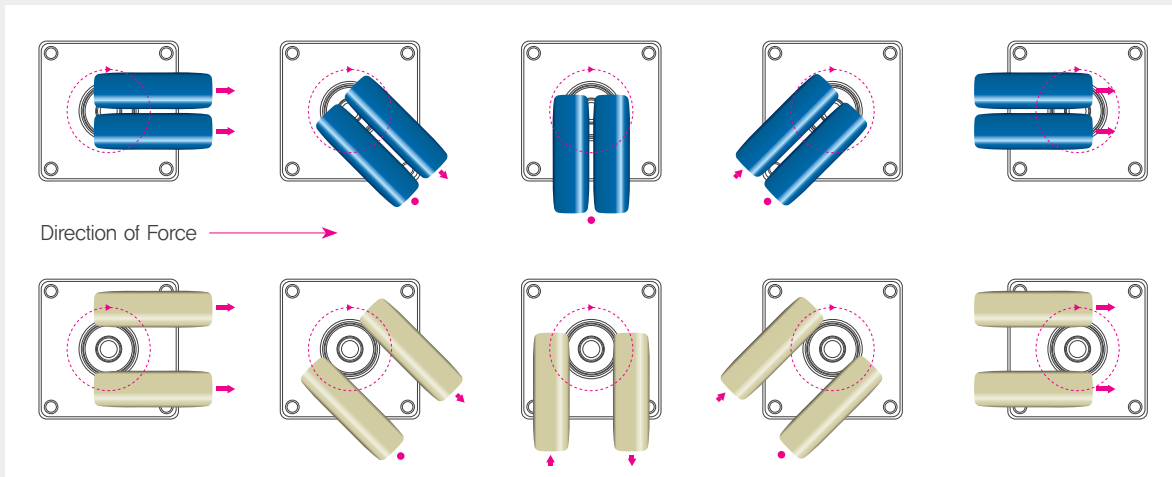
Tilting Function with Heavy Load(고하중)

왜 FOOT MASTER® AGV/AMR 캐스터 – GATD를 선택해야 하는가?



01 GATD의 샤프트는 바닥의 평탄도에 따라서 $\pm 5^\circ$ 의 범위로 자유롭게 기울어지는 Tilting 구조를 가지고 있습니다. 이는 캐스터가 바닥과 항상 접지를 유지할 수 있게 만듦으로 AGV의 방향 전환 시에 발생하는 AGV의 흔들림을 잡아주어 부드러운 움직임을 만들고 적재 운송물을 보호합니다.

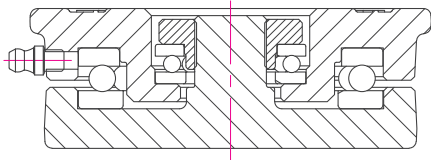
일반캐스터 VS GATD의 회전방향과 바퀴의 구름방향 비교



02 일반 듀얼 캐스터가 갖는 보통의 구조와는 달리, GATD는 2개의 바퀴가 서로 떨어져 있는 구조를 가지고 있습니다. 일반 듀얼 캐스터는 AGV가 방향을 회전할 때 2개의 바퀴가 서로 반대 방향으로 회전합니다. 이를 캐스터의 움직임을 자동으로 줄여주는 자기보상 효과라고 하는데, FOOT MASTER® GATD는 일반 듀얼 캐스터보다 더 큰 자기보상 효과를 가지고 있어 AGV의 라인 이탈을 방지합니다.

AGV/AMR 캐스터 GATD series

kg 250~630kg **RoHS** **°C** -10~90°C



Brackets: 단조 플레이트, 2열의 스러스트베어링 적용으로 고하중에 최적화된 회전구조, 그리스 니플 적용, 강력한 용접 프레임, 노면이 고르지 못한 바닥의 접지를 위한 틸팅기능, 볼트너트식 샤프트 체결구조

Surface Treatment: 분체도장, 아연도금

* 4개당 추천하중 = 1개당 허용하중 × 3

회전형	바퀴 종류	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			

선택사항



제품 동영상

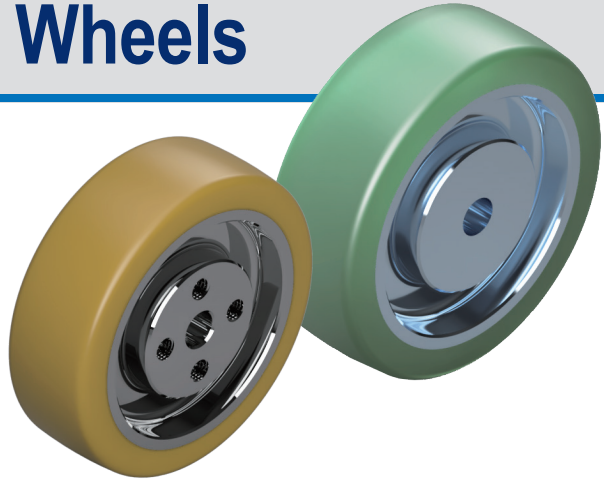
제품코드	HUD	NUD				
제품특징	주형우레탄(A95)	주형우레탄(A95)				
적용모델	75 ~ 150	75 ~ 150				

AGV/AMR 표준Wheel

Premium AGV/AMR Wheels

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

표준 기반의 Wheels + 다양한 옵션조합으로 최상의 성능을 구현합니다.



Wheel 선택 Guide

Step1	Wheel Core재질 선택 Steel Aluminum
Step2	Wheel 타입 선택(Basic형 기본) Basic형 Keyhome형 Flange형 Bearing형
Step3	표면처리 선택 아연도금 무전해니켈도금 백색연질아노다이징
Step4	우레탄 재질선택 및 하중/용도에 맞는 우레탄경도 선택

번호	규격	모델명	Dimension(단위 mm)						우레탄경도(Shore A)별 허용하중(kg)		
			휠외경	휠폭	허브경	허브폭	축경	우레탄T	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

※ 허용하중은 속도 : 4km/h 조건시 최대허용하중으로, Wheel의 용도(Drive, Idle등) 및 사용조건(속도, 연속가동시간)에 따라 허용하중은 달라질 수 있습니다.
 ※ 대전방지 적용가능(10⁸ ~ 10⁹Ωcm)

Step2 Wheel 타입 선택 : BASIC 축경 이외의 다양한 형태 변경 가능

※ 상세치수는 홈페이지 Cad파일을 참고해 주시기 바랍니다.
 (Template 도면을 활용하여 원하시는부분을 수정해주세요.)

Wheel형상	BASIC형	KEYHOME형	FLANGE형	BEARING형		
기타	다양한 규격의 AGV/AMR Wheel 주문제작 가능					

Step4 우레탄 재질 선택

[TDI 제품군]

우수한 동적특성과 다양한 어플리케이션에 적합. 에테르 또는 에스테르 물질로 인장강도 및 인열강도가 높아 뛰어난 동적특성을 가집니다.

- 적용가능 우레탄경도 : 80A/90A/95A
- 우레탄경도가 낮을수록 마찰저항이 높아 슬립이 잘 발생하지 않습니다.

[프리미엄 PPD/NDI 제품군]

내마모성/인열강도 등이 우수하여, 파티클 발생이 적고 크랙에 대한 내구성이 높음. 우수한 반발탄성으로, 최상의 우레탄 Grade

- 적용가능 우레탄경도 : 95A

다양한 용도로 활용되고 있는 AGV/AMR Casters & Wheels Application(AGV/AMR Casters & Wheels)

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

당사의 AGV/AMR Caster & Wheel 제품은 엄격한 CLEAN CLASS가 요구되는 국내의 우수기업의 최첨단 라인에 적용되어 그 우수성이 입증된 제품이며 30여년간의 기술력을 바탕으로 고객의 어떤 요구조건에도 최상의 Solution을 제공해 드리고 있습니다

