

프리미엄 주문제작 캐스터



1
 AGV 고하중 캐스터
 반도체, 기계설비 자동화 / 500kg



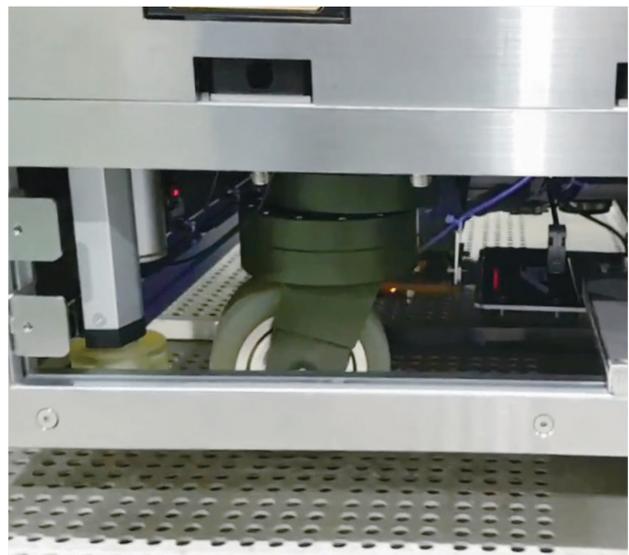
2
 특수목적 캐스터
 기계설비, 자동차 라인 / 7,000kg



3
 특수목적 캐스터
 전자 및 자동화 라인 / 1,000kg



4
 AGV 캐스터
 반도체, 기계 자동화 라인 / 1,500kg



5
 고하중 높낮이 조절 캐스터
 기계설비, 반도체 라인 / 1,000kg



6
 충격흡수 캐스터
 반도체 라인 / 100kg



7
 고하중 높낮이 조절 캐스터
 반도체 라인 / 1,700kg



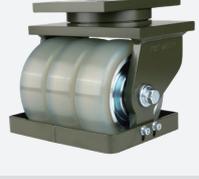
8
 특수목적 캐스터
 자동화 라인 / 300kg

주문제작 캐스터

SPECIAL CASTERS

kg 50~15,000kg **RoHS**

주문형 캐스터는 매우 특수한 작업 환경 조건을 맞추기 위해 특별히 설계되며, 전세계 고객들의 사랑을 받고 있습니다. 고객의 어떤 요구조건에도 최상의 Solution을 제공해 드립니다.

<p>9</p>  <p>고하중 캐스터 자동차, 기계 설비 라인 / 1,500kg</p>	<p>10</p>  <p>고하중 캐스터 자동차, 기계 설비 라인 / 2,700kg</p>	<p>11</p>  <p>특수목적 캐스터 케미컬, 염전 / 200kg</p>	<p>12</p>  <p>특수목적 캐스터 해상 크레인, 기계 설비 라인 / 700kg</p>
<p>13</p>  <p>AGV 캐스터 반도체, 자동차 라인 / 500kg</p>	<p>14</p>  <p>AGV 캐스터 전자 설비, 기계 설비 / 600kg</p>	<p>15</p>  <p>초고하중 충격흡수 캐스터 항공, 중공업 차량견인 운반카트 / 5,700kg</p>	<p>16</p>  <p>AGV 캐스터 CUSTOM AGV CASTER / 1,000kg</p>
<p>17</p>  <p>AGV 캐스터 ALL IN ONE AGV / 이중회전 + Tilt + 충격흡수</p>	<p>18</p>  <p>AGV 캐스터 ALL IN ONE AGV / 이중회전 + 충격흡수</p>	<p>19</p>  <p>AGV 캐스터 3WHEEL AGV CASTER / 2,000kg</p>	<p>20</p>  <p>AGV 캐스터 CUSTOM AGV 이중회전 / 1,000kg</p>
<p>21</p>  <p>고하중 높낮이 조절 캐스터 기계설비, 반도체 라인 / 1,500kg</p>	<p>22</p>  <p>고하중 캐스터 중공업 물류장비 / 7,000kg</p>	<p>23</p>  <p>AGV 캐스터 CUSTOM AGV V형 SCP / 1,500kg</p>	<p>24</p>  <p>TURTLE 캐스터 CUSTOM TURTLE 물류장비 / 2,000KG</p>
<p>25</p>  <p>AGV / AMR 캐스터 주차로봇용 저장 AMR / 700kg</p>	<p>26</p>  <p>고하중 캐스터 Airplane Engine Cart / 5,000kg</p>	<p>27</p>  <p>초고하중 충격흡수 캐스터 Airplane Engine Cart / 3,000kg</p>	<p>28</p>  <p>AGV / AMR 캐스터 자동차 라인 / 1820kg</p>

The Pride of Top Quality
FOOT MASTER®

프리미엄 주문제작 휠



프리미엄 주문제작 휠

PREMIUM WHEEL

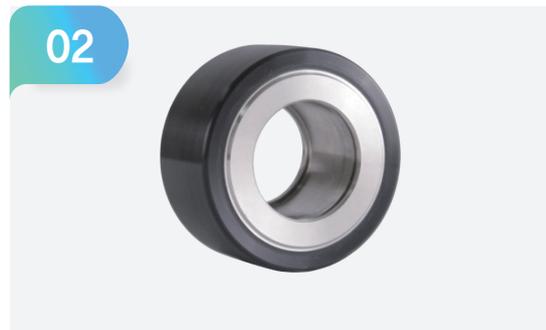
지덕산업의 프리미엄 휠은 세계 최고 수준의 기술과 40년 이상의 노하우를 결합하여 제조되고 있습니다. OHT, OHS, AGV, AMR, STOCKER 에 사용되는 지덕산업의 휠은 전세계 고객들로부터 성능을 인정받은 최고급 품질의 제품입니다.

풋마스터 프리미엄 휠 종류



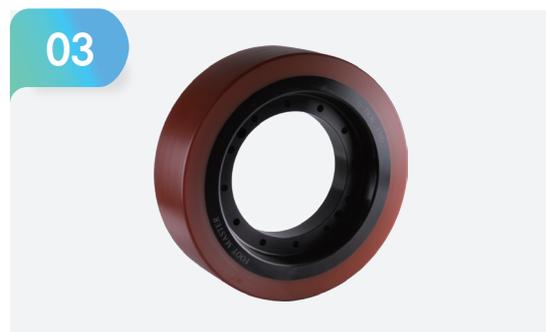
OHT / OHS 휠

- 고속 주행과 곡선 구간의 충격에 우수
- 극한 운행 조건에서도 분진 발생이나 박리, 균열에 우수
- 내구성이 탁월해 장기간 사용
- 글로벌 반도체, 전자산업 고객들로부터 오랫동안 검증받은 휠



AGV / AMR 휠

- 구동륜의 슬립 현상 감소로 모바일 로봇의 주행 성능 향상
- 바퀴 자국 감소시킬 수 있는 특수 재질 선택 가능
- 국내 및 해외 AGV AMR 제조사로부터 인정받은 고성능 휠



STOCKER 대형장비 휠

- 대형장비, 고하중, 고열에 우수
- 동적 특성이 좋아 안정적인 주행성능 실현
- 박리, 균열에 우수하여 장기간 사용 가능
- 다수의 전자산업 및 클린룸 고객들이 선택한 휠



롤러

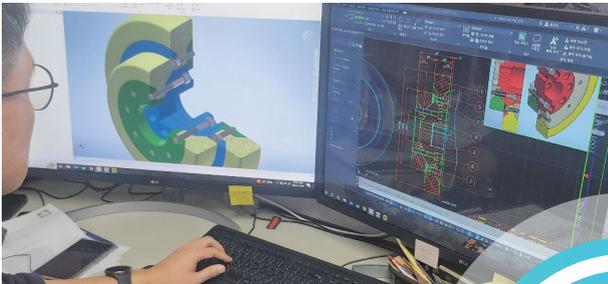
- 대형 물류센터 및 다양한 물류 설비에 사용
- 동적 특성과 내구성이 뛰어남
- 다양한 물류 설비에 사용 가능한 경제적인 프리미엄 휠

FOOT MASTER®

프리미엄 주문제작 휠

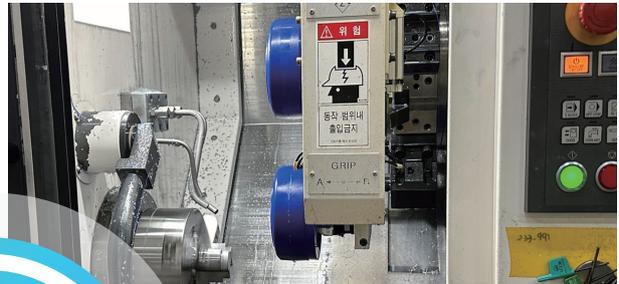
왜 FOOT MASTER®

Premium Wheels 을 선택해야하는가?



1. 휠 설계 엔지니어링

- 휠 설계 노하우로 성능 차별화
- 고객사의 휠 분석 및 개선 컨설팅



2. 최신 주형기술 및 제작 노하우

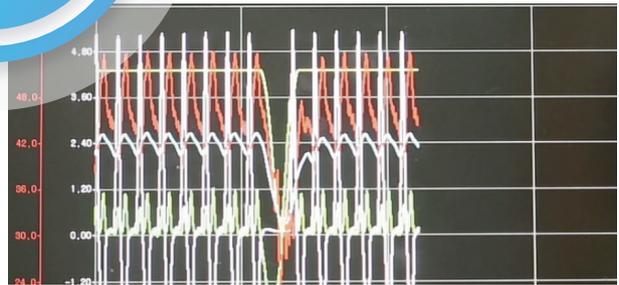
- 최신 우레탄 주형 기술 반영
- 40년간의 제조 노하우

4대
핵심 강점



3. 13종의 다양한 최고급 우레탄 보유

- 우레탄 별 특별한 Recipe 보유
- 사용목적에 따른 다양한 우레탄 선택 가능



4. 선진화 된 품질관리 체계

- 선진화된 측정 및 테스트
- 추적관리 이력 체계

Applications



STOCKER



OHT / OHS



물류센터



AGV



자동차 조립라인



테마파크

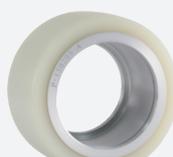
프리미엄 주문제작 휠

OHT / OHS Wheels

kg 50~8,000kg

RoHS

고속 및 곡선구간 주행 성능이 우수하고, 극한 환경에서도 분진 발생, 박리, 균열에 강하며, 내구성이 탁월해 장기간 사용이 가능해, 글로벌 반도체 및 전자산업에서 성능이 인정된 휠입니다.

<p>1</p>  <p>OHT 구동바퀴 D100 x W25(AL CORE)</p>	<p>2</p>  <p>OHT · OHS 구동바퀴(PPDI) D76 x W21(AL CORE)</p>				
<p>3</p>  <p>OHT · OHS 바퀴류(PPDI) D115, D75, D60(AL CORE)</p>	<p>4</p>  <p>OHT · OHS 구동바퀴(NDI) D125 x W16(AL CORE)</p>				
<p>5</p>  <p>OHT 구동바퀴(PPDI) D115 x W20(AL CORE)</p>	<p>6</p>  <p>OHT · OHS 구동바퀴(NDI) D100 x W25(AL CORE)</p>			<p>7</p>  <p>OHT · OHS 구동바퀴(NDI) D115 x W20(AL CORE)</p>	<p>8</p>  <p>OHT · OHS 구동바퀴(NDI) D115 x W20(AL CORE)</p>
				<p>9</p>  <p>OHT · OHS 구동바퀴(NDI) D76 x W21(AL CORE)</p>	<p>10</p>  <p>OHT 보조바퀴(PPDI) D50 x W20(AL CORE)</p>
		<p>11</p>  <p>OHT 보조바퀴(PPDI + ESD) D60 x W21(AL CORE)</p>	<p>12</p>  <p>OHCV 구동바퀴(PPDI + ESD) D300 x W80(AL CORE)</p>		

프리미엄 주문제작 휠

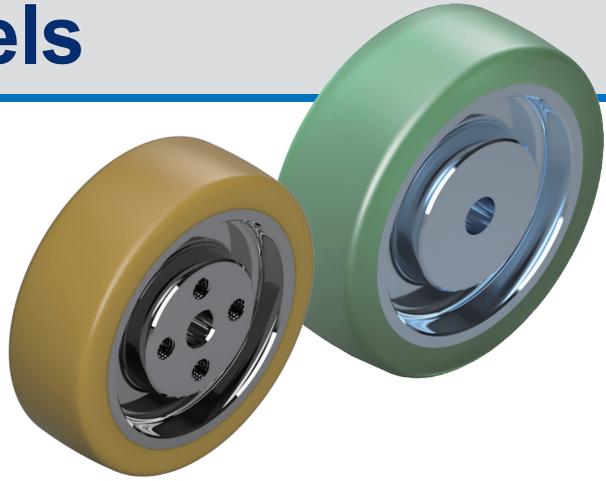
AGV / AMR Wheels

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 Keyway형 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(10^8 ~ 10^9Qcm)

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

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

Wheel형상	BASIC형	KEYWAY형	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

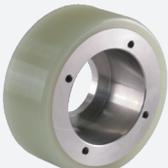
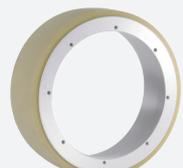
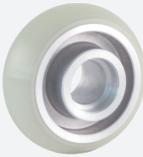
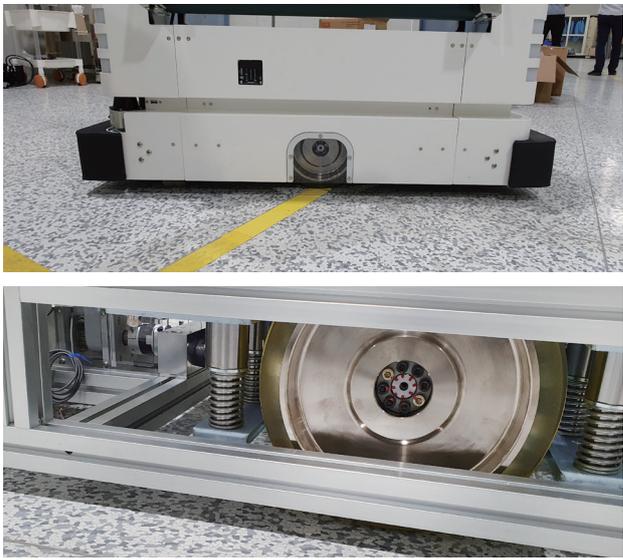
프리미엄 주문제작 휠

AGV / AMR Wheels

 50~8,000kg

 RoHS

구동륜의 슬립 현상 감소로 모바일 로봇의 주행 성능을 향상시킬 뿐만 아니라 바퀴 자국을 최소화할 수 있는 재질 선택이 가능해 국내 및 해외 AGV AMR 제조사로부터 인정된 고성능 휠입니다.

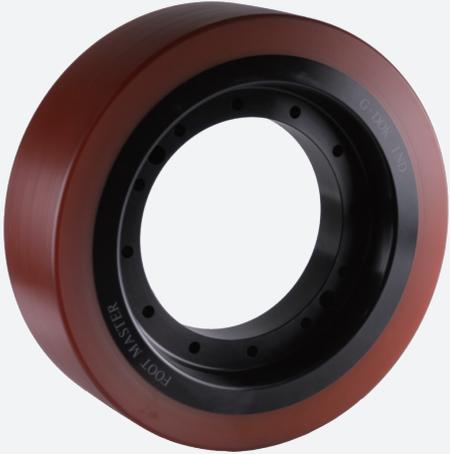
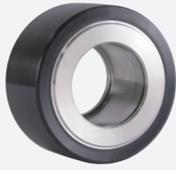
<p>1</p>  <p>AGV/AMR 구동바퀴 D200 x W100(STEEL CORE)</p>	<p>2</p>  <p>AGV/AMR 구동바퀴 D150 x W50(AL CORE)</p>	<p>3</p>  <p>AGV/AMR 구동바퀴 D100 x W30(STEEL CORE)</p>	<p>4</p>  <p>AGV/AMR 구동바퀴 D200 x W50(STEEL CORE)</p>
<p>5</p>  <p>LGV 구동바퀴(PPDI) D230 x W80(STEEL CORE)</p>	<p>6</p>  <p>AGV/AMR 구동바퀴 D300 x W120(STS CORE)</p>	<p>7</p>  <p>AGV 보조바퀴(PPDI) D200 x W50(AL CORE)</p>	<p>8</p>  <p>AGV 구동바퀴(PPDI) D300 x W100(AL CORE)</p>
		<p>9</p>  <p>LGV 보조바퀴 D250 x W180(STEEL CORE)</p>	<p>10</p>  <p>로봇 구동바퀴 D200 x W40(AL CORE)</p>
<p>11</p>  <p>로봇 바퀴 D100 x W25(AL CORE)</p> <p>12</p>  <p>로봇 구동바퀴 D100 x W30(STEEL CORE)</p>			

프리미엄 주문제작 휠

STOCKER Wheels



대형, 고하중, 고열에 강하고 동적 특성이 우수하여 안정적인 주행 성능을 제공하며, 박리 및 균열에 강해 장기간 사용 가능한 휠로 전자산업 및 클린룸 고객들에게 선택받고 있습니다.

<p>1</p>  <p>STOCKER 구동바퀴(PPDI + ESD) D240 x W60(AL CORE)</p>	<p>2</p>  <p>STOCKER 구동바퀴(PPDI + ESD) D400 x W120(AL CORE)</p>	<p>5</p>  <p>STOCKER 구동바퀴(NDI) D500 x W170(AL CORE)</p>	
<p>3</p>  <p>STOCKER 구동바퀴(PPDI + ESD) D300 x W60(STEEL CORE)</p>	<p>4</p>  <p>STOCKER 구동바퀴(PPDI) D350 x W140(AL CORE)</p>	<p>7</p>  <p>STOCKER 보조바퀴(PPDI + ESD) D80 x W35(STS CORE)</p> <p>8</p>  <p>STOCKER 보조바퀴(PPDI) D60 x W25(AL CORE)</p>	
<p>6</p>  <p>STOCKER 구동바퀴(PPDI + ESD) D520 x W190(AL CORE)</p>			
<p>9</p>  <p>STOCKER 구동바퀴(TDI) D180 x W60(AL CORE)</p>	<p>10</p>  <p>MINI STOCKER 구동바퀴(PPDI) D210 x W80(STEEL CORE)</p>	<p>11</p>  <p>STOCKER 구동바퀴(PPDI + ESD) D300 x W60(AL CORE)</p>	<p>12</p>  <p>STOCKER 구동바퀴(PPDI + ESD) D500 x W170(AL CORE)</p>