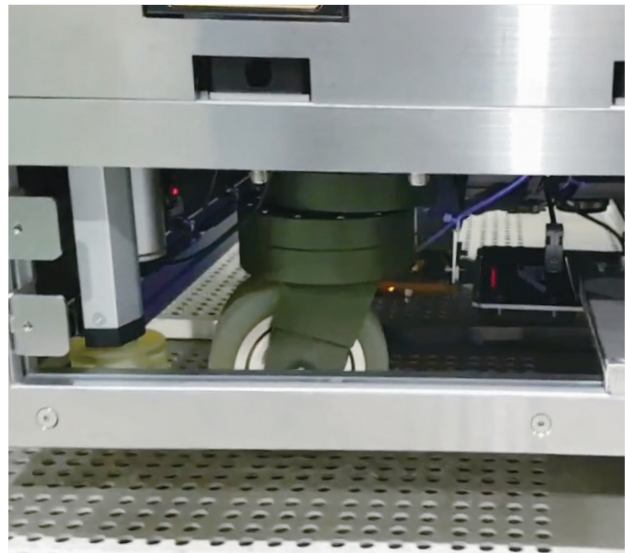
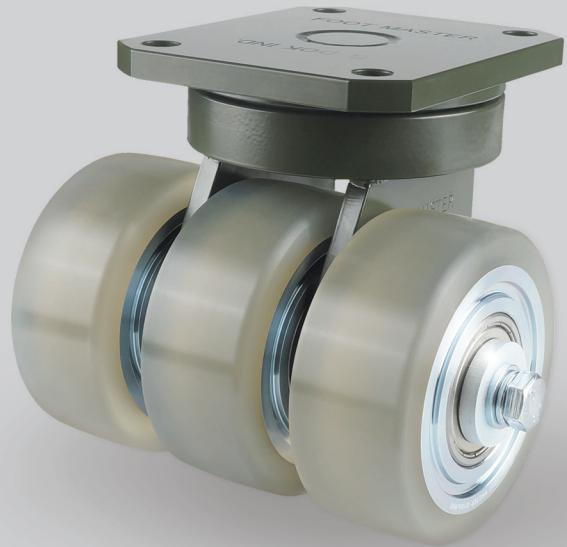


# 프리미엄 주문제작 캐스터



## 주문제작 캐스터

# SPECIAL CASTERS

 50~15,000kg 

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 차량건인 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®

# 프 리 미 엄 주문제작 휠



## 프리미엄 주문제작 휠

# PREMIUM WHEEL

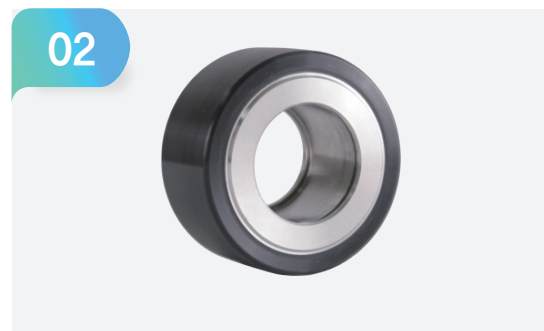
지덕산업의 프리미엄 휠은 세계 최고 수준의 기술과 40년 이상의 노하우를 결합하여 제조되고 있습니다. OHT, OHS, AGV, AMR, STOCKER 에 사용되는 지덕산업의 휠은 전세계 고객들로부터 성능을 인정받은 최고급 품질의 제품입니다.

### 풋마스터 프리미엄 휠 종류



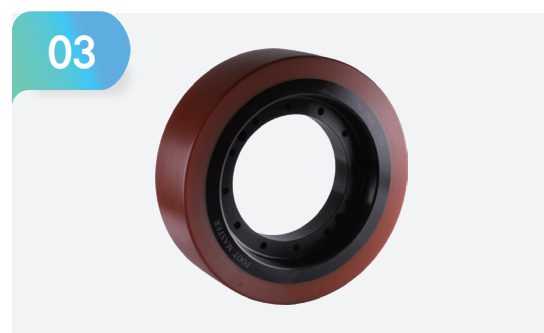
#### OHT / OHS 휠

- 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

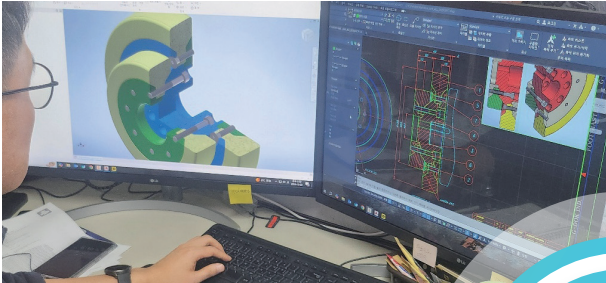


FOOT MASTER®

프리미엄 주문제작 휠

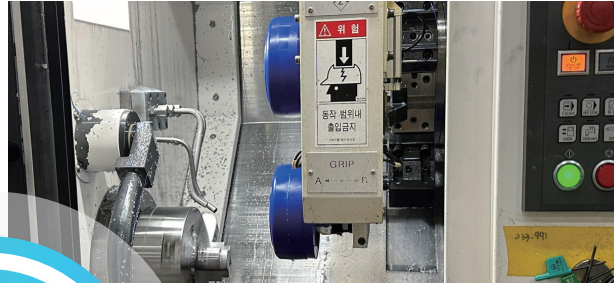
왜 FOOT MASTER®

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

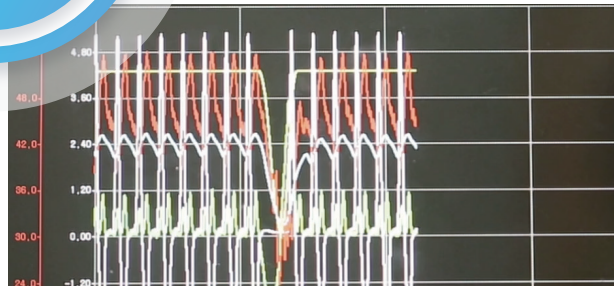
- 최신 우레탄 주형 기술 반영
- 40년간의 제조 노하우

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



50~8,000kg



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

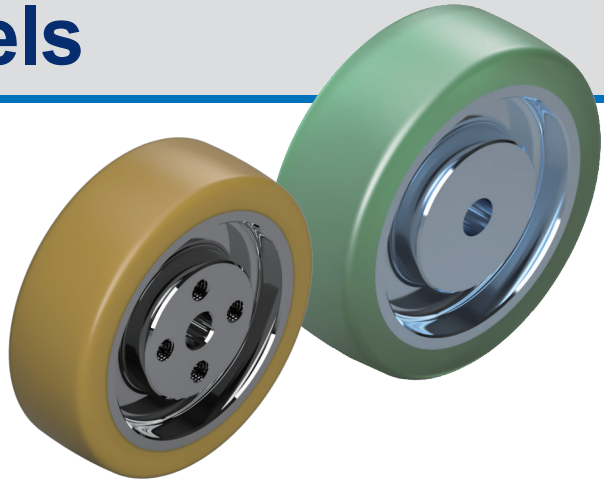
# AGV / AMR Wheels

**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<sup>8</sup> ~ 10<sup>9</sup>Ωcm)

### 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



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 D150 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

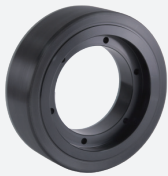


50~8,000kg



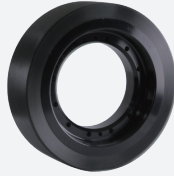
대형, 고하중, 고열에 강하고 동적 특성이 우수하여 안정적인 주행 성능을 제공하며, 박리 및 균열에 강해 장기간 사용 가능한 휠로 전자산업 및 클린룸 고객들에게 선택받고 있습니다.

1



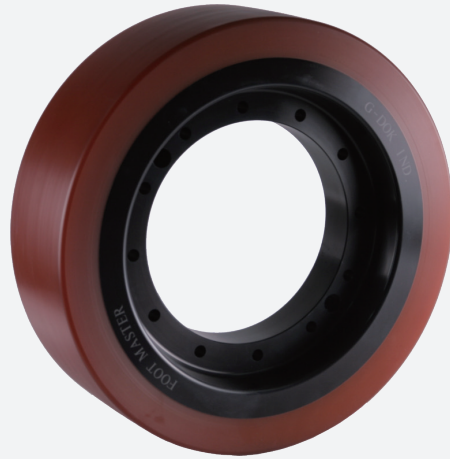
STOCKER 구동바퀴(PPDI + ESD)  
D240 x W60(AL CORE)

2



STOCKER 구동바퀴(PPDI + ESD)  
D400 x W120(AL CORE)

5



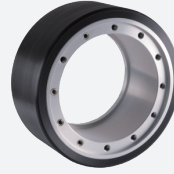
STOCKER 구동바퀴(NDI)  
D500 x W170(AL CORE)

3



STOCKER 구동바퀴(PPDI + ESD)  
D300 x W60(STEEL CORE)

4



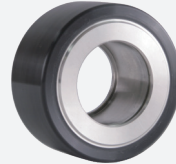
STOCKER 구동바퀴(PPDI)  
D350 x W140(AL CORE)

6



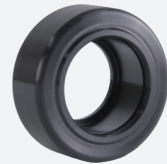
STOCKER 구동바퀴(PPDI + ESD)  
D520 x W190(AL CORE)

7



STOCKER 보조바퀴(PPDI + ESD)  
D80 x W35(STS CORE)

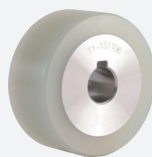
8



STOCKER 보조바퀴(PPDI)  
D60 x W25(AL CORE)

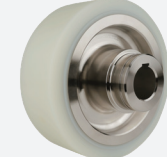


9



STOCKER 구동바퀴(TDI)  
D180 x W60(AL CORE)

10



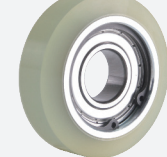
MINI STOCKER 구동바퀴(PPDI)  
D210 x W80(STEEL CORE)

11



STOCKER 구동바퀴(PPDI + ESD)  
D300 x W60(AL CORE)

12



STOCKER 구동바퀴(PPDI + ESD)  
D500 x W170(AL CORE)