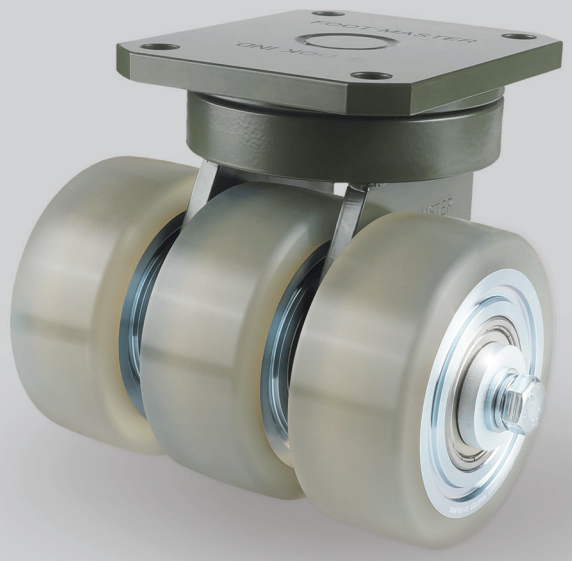
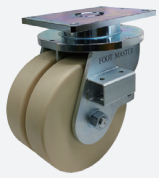
The Pride of Top Quality
FOOT MASTER®

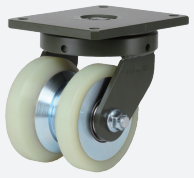
プレミアム
オーダーメイド
キャスター



1

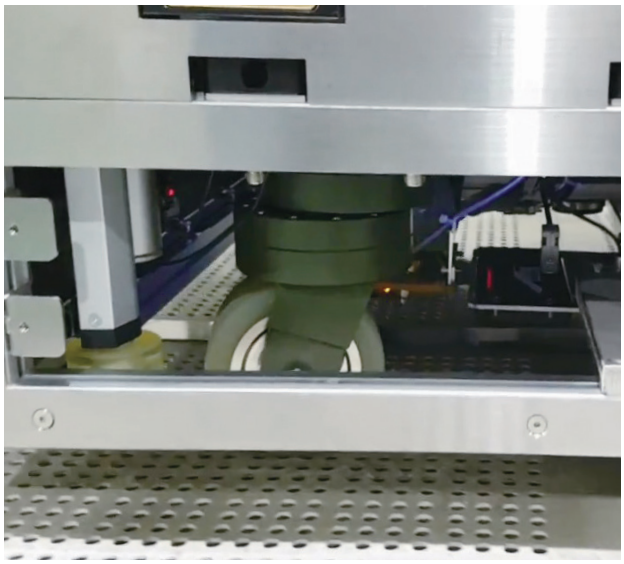
AGV重荷重キャスター
半導体、機械設備の自動化 / 500kg

2

特殊目的キャスター
機械設備, 自動車ライン / 7,000kg

3

特殊目的キャスター
電子および自動化ライン / 1,000kg

4

AGVキャスター
半導体, 機械自動化ライン / 1,500kg



5

重荷重レベリングキャスター
機械設備, 半導体 ライン / 1,000kg

6

特殊目的キャスター
半導体ライン / 100kg

7

重荷重レベリングキャスター
半導体ライン / 1,700kg

8

特殊目的キャスター
自動車ライン / 300kg

オーダーメイド
SPECIAL CASTERS

50~15,000kg RoHS

オーダーメイドキャスターは非常に特別な作業環境条件に合わせて特別に設計されており、世界中の顧客から愛されています。どんなお客様の要求にも最適なソリューションを提供いたします。

9

特殊目的キャスター
自動車,機械設備 ライン / 1,500kg

10

特殊目的キャスター
自動車,機械設備 ライン / 2,700kg

11

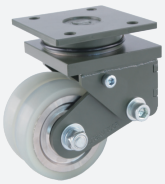
特殊目的キャスター
ケミカル,塩田 / 200kg

12

AGVキャスター
海上クレーン / 700kg

13

AGVキャスター
半導体および自動車ライン / 500kg

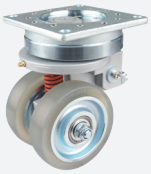
14

AGVキャスター
電子設備, 機械設備 / 600kg

15

초고하중 충격흡수 캐스터
重工業物流装置 / 5,700kg

16

AGVキャスター
CUSTOM AGV CASTER / 1,000kg

17

AGVキャスター
ALL IN ONE AGV / 二重回転+Tilt+衝撃吸収

18

AGVキャスター
ALL IN ONE AGV / 二重回転+衝撃吸収

19

AGVキャスター
3WHEEL AGV CASTER / 2,000kg

20

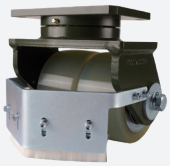
AGVキャスター
CUSTOM AGV CASTER / 1,000kg

21

高荷重高さ調整キャスター
機械設備, 半導体ライン / 1,500kg

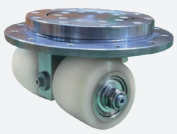
22

高荷重キャスター
重工業 物流装置 / 7,000kg

23

AGVキャスター
CUSTOM AGV CASTER / 1,500kg

24

TURTLEキャスター
CUSTOM TURTLE CASTER / 2,000KG

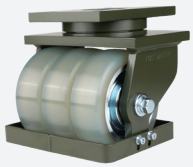
25

AGV/AMRキャスター
駐車ロボット用 低床 AMR / 700kg

26

高荷重キャスター
Airplane Engine Cart / 5,000kg

27

高荷重衝撃吸収式キャスター
Airplane Engine Cart / 3,000kg

28

AGV/AMRキャスター
自動車ライン / 1820kg

The Pride of Top Quality

FOOT MASTER®

プレミアム
オーダーメイド
ホイール

プレミアムオーダーメイドホイール
PREMIUM WHEEL

智徳産業のプレミアムホイールは世界最高水準の技術と40年以上のノウハウを組み合わせて製造しております。OHT、OHS、AGV、AMR、STOCKERに使用される智徳産業のホイールは、全世界の顧客から性能が認められた最高級品質の製品です。

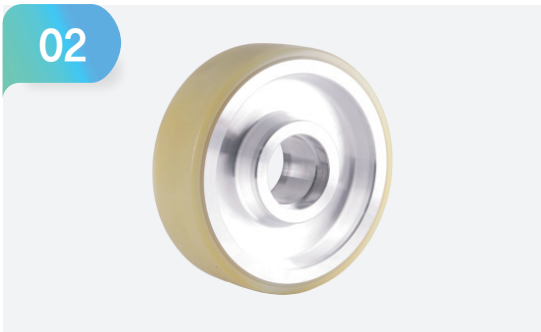
フットマスター プレミアム ホイールの種類

01

OHT / OHS ホイール

- 高速走行と曲線区間の衝撃に優秀
- 極限の運行条件でも粉塵の発生や剥離、亀裂に優秀
- 優れた耐久性で長時間使用可能
- グローバル半導体、電子産業の顧客から長年にわたり検証された高品質ホイール

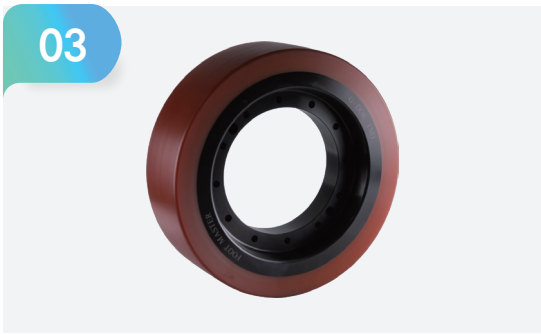
02



AGV / AMR ホイール

- 車輪の跡を減少させることができる特殊材質を選択可能
- 国内及び海外AGV AMRメーカーにて認定された高性能ホイー
- 駆動輪スリップ現象の減少によるモバイルロボットの走行性能向上

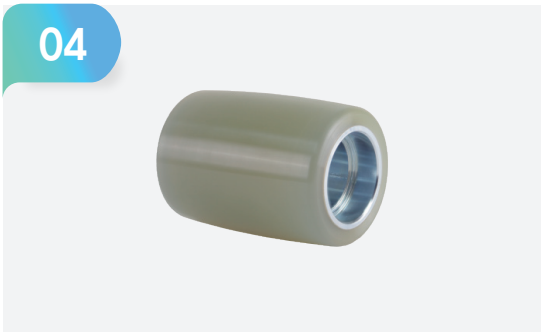
03



STOCKER 大型機器用ホイール

- 大型装置、高荷重、高熱に優秀
- 動的特性が優れており、安定的な走行性能を実現
- 剥離、亀裂に優れており、長時間使用可能
- 多数の電子産業及びクリーンルームの顧客が選んだホイール

04

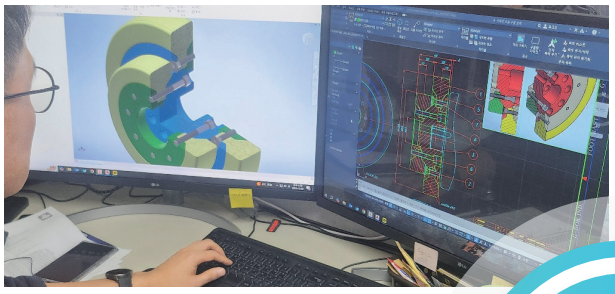


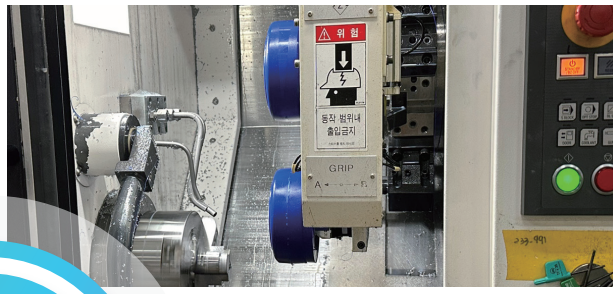
ローラー

- 大型物流センターなど、様々な物流施設で使用
- 動的特性と耐久性が優れている
- 様々な物流設備に使用可能な経済的なプレミアムホイール

プレミアムオーダーメイドホイール

FOOT MASTER® は なぜプレミアムホイールを選ぶべきか？





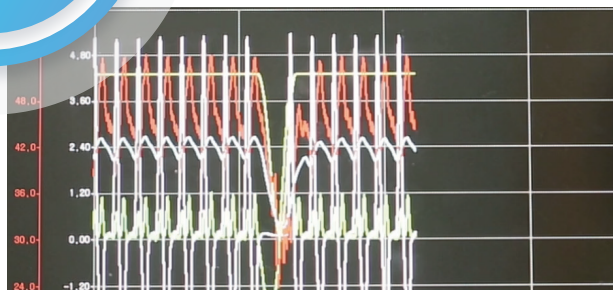
4つの
核心的な強み

1. ホイール設計エンジニアリング

- ホイール設計ノウハウで性能差別化
- 顧客企業のホイール分析
  及び改善コンサルティング

2. 最新鋳型技術及び製作ノウハウ

- 最新ウレタン鋳型技術反映
- 40年間の製造ノウハウ



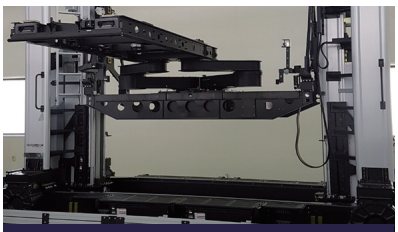
3. 13種の多様な最高級のウレタン保有

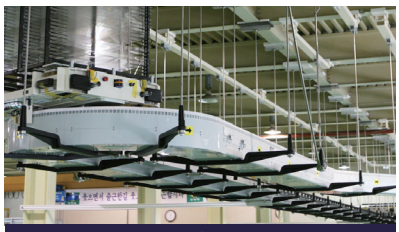
- ウレタン別の特別なレシピ保有
- 使用目的による多様なウレタン選択可能

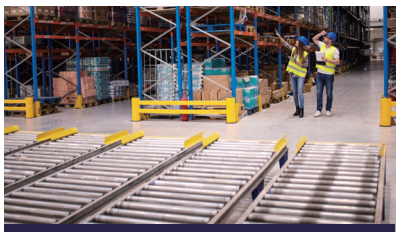
4. 先進化された品質管理体制

- 先進化された測定及びテスト
- 追跡管理履歴体制

Applications


STOCKER


OHT / OHS


物流センター

AGV

自動車組立ライン

テーマパーク

プレミアムオーダーメイドホイール

OHT / OHS Wheels

50~8,000kg　RoHS

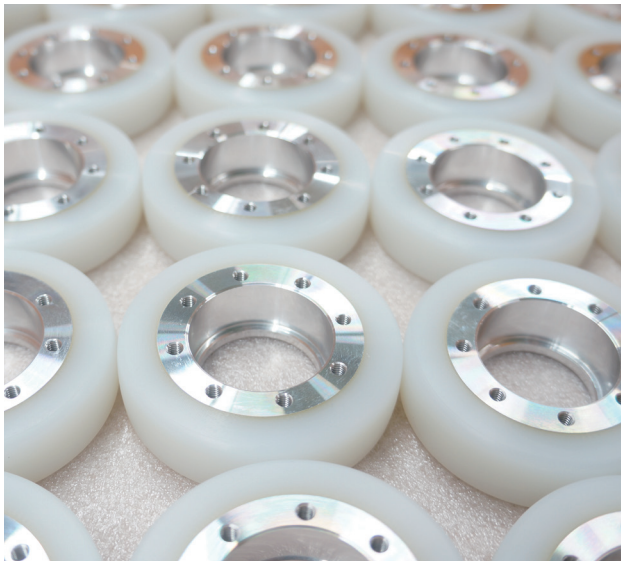
高速及び曲線区間での走行性能が優れており、極限環境でも粉塵発生、剥離、亀裂に強く、耐久性が優れ長時間使用が可能なため、グローバル半導体及び電子産業で性能が認められたホイールです。

1

OHT 駆動輪
D100 x W25(AL コア)

2

OHT·OHS 駆動輪(PPDI)
D76 x W21(AL コア)



3

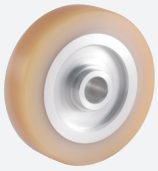
OHT·OHS 車輪類(PPDI)
D115, D75, D60(AL コア)

4

OHT·OHS 駆動輪(NDI)
D125 x W16(AL コア)

5

OHT 駆動輪(PPDI)
D115 x W20(AL コア)

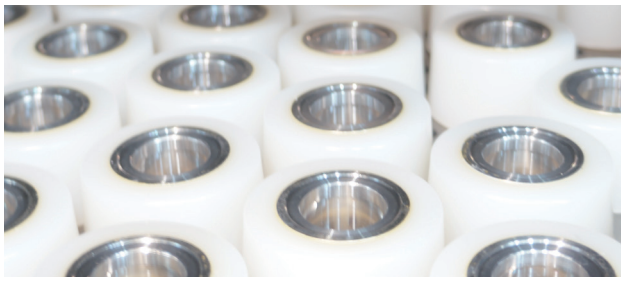
6

OHT·OHS 駆動輪(NDI)
D100 x W25(AL コア)

7

OHT·OHS 駆動輪(NDI)
D115 x W20(AL コア)

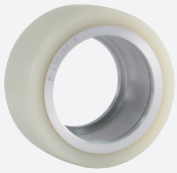
8

OHT·OHS 駆動輪(NDI)
D115 x W20(AL コア)



9

OHT·OHS 駆動輪(NDI)
D76 x W21(AL コア)

10

OHT 補助輪(PPDI)
D50 x W20(AL コア)

11

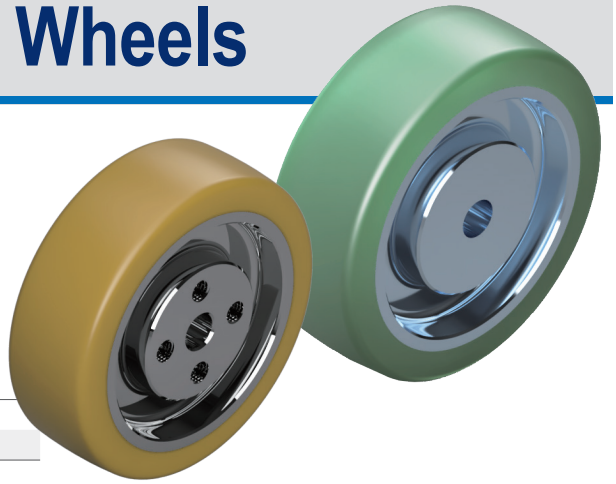
OHT 補助輪(PPDI + ESD)
D60 x W21(AL コア)

12

OHCV 駆動輪(PPDI + ESD)
D300 x W80(AL コア)

AGV・AMR 標準ホイール

Premium AGV/AMR Wheels



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

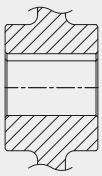
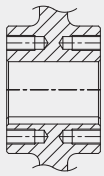
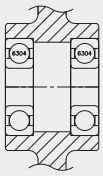
Step1	ホイールのコア材質の選択 スチール｜アルミニウム
Step2	ホイールタイプ選択(Basic型基本) Basic型｜Keyhome型｜Flange型｜Bearing型
Step3	表面処理選択 亜鉛メッキ｜無電解ニッケルメッキ｜白色軟質アノダイジング
Step4	ウレタンの材質選択及び荷重・用途に合うウレタン硬度の選択

番号	規格	品番	寸法（単位㎜）						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れます。
※ 帯電防止適用可能(10^8~10^9Ωcom)

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ール物質で、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。

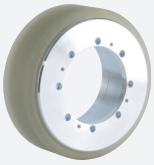
- 適用可能ウレタン硬度：95A

プレミアムオーダーメイドホイール

AGV / AMR Wheels

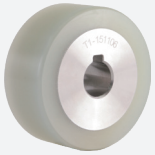
50~8,000kg　RoHS

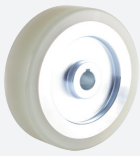
駆動輪スリップ現象の減少でモバイルロボットの走行性能を向上させるだけでなく、車輪の跡を最小限に抑える材質選択が可能なため、国内及び海外AGV AMRメーカーより認定された高性能ホイールです。

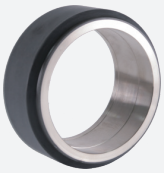
1

AGV/AMR 駆動輪
D200 x W100(スチールコア)

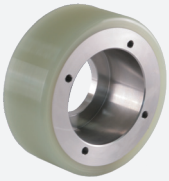
2

AGV/AMR 駆動輪
D150 x W50(AL コア)

3

AGV/AMR 駆動輪
D100 x W30(スチールコア)

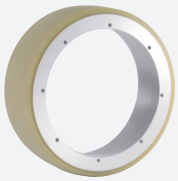
4

AGV/AMR 駆動輪
D200 x W50(スチールコア)

5

LGV 駆動輪(PPDI)
D230 x W80(スチールコア)

6

AGV/AMR 駆動輪
D300 x W120(ステンレスコ)

7

AGV 補助輪(PPDI)
D200 x W50(AL コア)

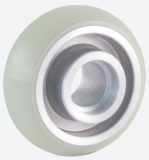
8

AGV 駆動輪(PPDI)
D300 x W100(AL コアE)

9

LGV 補助輪
D250 x W180(スチールコアE)

10

ロボット駆動輪
D200 x W40(AL コア)

11

ロボットホイール
D100 x W25(AL コア)

12

ロボット駆動輪
D100 x W30(スチールコア)

プレミアムオーダーメイドホイール

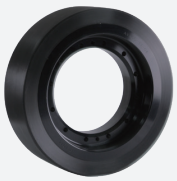
STOCKER Wheels

50~8,000kg　RoHS

大型、高荷重、高熱に強く、動的特性が優れた安定的な走行性能を提供し、剥離や亀裂に強く長時間使用可能なホイールで電子産業及びクリーンルームの顧客に選ばれております。

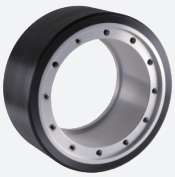
1

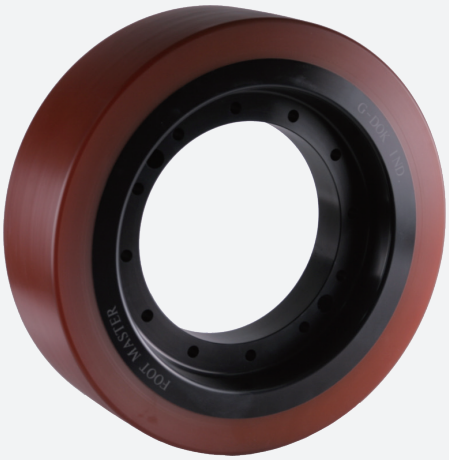
STOCKER 駆動輪(PPDI + ESD)
D240 x W60(AL コア)

2

STOCKER 駆動輪(PPDI + ESD)
D400 x W120(AL コア)

3

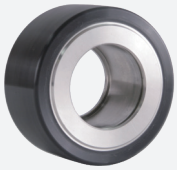
STOCKER 駆動輪(PPDI + ESD)
D300 x W60(スチールコア)

4

STOCKER 駆動輪(PPDI)
D350 x W140(AL コア)

5

STOCKER 駆動輪(NDI)
D500 x W170(AL コア)

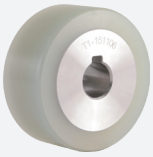
6

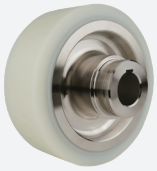
STOCKER 駆動輪(PPDI + ESD)
D520 x W190(AL コア)

7

STOCKER 補助輪(PPDI + ESD)
D80 x W35(ステンレスコア)

8

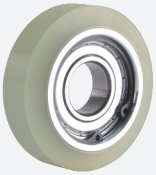
STOCKER 補助輪(PPDI)
D60 x W25(AL コア)

9

STOCKER 駆動輪(TDI)
D180 x W60(AL コア)

10

MINI STOCKER 駆動輪(PPDI)
D210 x W80(スチールコア)

11

STOCKER 駆動輪(PPDI + ESD)
D300 x W60(AL コア)

12

STOCKER 駆動輪(PPDI + ESD)
D500 x W170(AL コア)