CLUW

クルー株式会社

名刺

私までご用命ください

ウレタンタイヤ付
ホイール型ギヤードモータ

製品カタログ



CLUW
クルー株式会社
https://www.cluw.co.jp

2026-CLW ver. 1.0

ご挨拶

当社は、ものづくりの現場で「次の一歩」を探しているお客様を支える、あなたのチームの一員「クルー（Cluw）」です。

特定の分野において、信頼できる日本企業の製品があるのなら、迷わずそちらをお選びください。しかし、もし「高価すぎて手が届かない」、あるいは「手頃な海外製は後のトラブルが怖くて踏み出せない」と立ち止まっているのなら、ぜひ私たちにご相談ください。私たちは、そんな行き止まりを切り拓くための**「CLUE（解決への糸口）」**をご提案します。

私たちが大切にするのは、導入後の「本物の安心感」です。使い方がわからなければ直接お話しし、画面共有や現場への駆けつけも含め、あなたが納得されるまで徹底的に並走します。
主役はお客様です。私たちはその一番身近な仲間として、単なる商売を超えた「心の通ったサポート」で、あなたのプロジェクトを最後まで責任を持って支え抜きます。

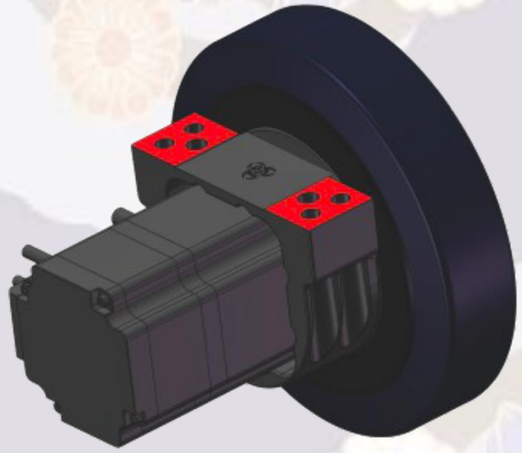
今後とも、気兼ねなく頼れるパートナーとして、どうぞよろしくお願い申し上げます。

クルー株式会社
代表取締役社長　白木 努

会社概要

会社名	**クルー株式会社**
代表取締役	白木努
所在地	〒242-0007 神奈川県大和市中央林間 9丁目3-32 (2F)
URL	http://www.cluw.co.jp/
MAIL	info@cluw.co.jp
設立	2026年3月5日
資本金	700万円
従業員数	3名
事業内容	OEM/ODM製品の開発・販売
営業時間	8:30～17:30
定休日	週末、国民祝日、夏季休暇、 年末年始

クルーのモータ・ドライバのご紹介



■ 弊社のモータシステムは、現場の「動かす」をもっと手軽に、確実に実現するための実用性を極めた設計です

- 堅牢な鉄心構造モータと高分解能・磁気式エンコーダを標準搭載し、衝撃や振動に強いハードウェアを実現 。ドライバは用途に合わせて「シングルチャンネル」と「デュアルチャンネル」を選択可能で、2軸同期制御が必要なAGV等の足回りを極めてシンプルに構築できます 。

- 制御ネットワークはCAN通信やRS485といった堅牢なシリアル通信に対応。外部環境に依存しないクローズドな制御が可能なため、カントリーリスクや外部干渉の影響を完全にシャットアウトします 。

■ 製品の強み

- 豊富なラインナップ： Φ150mmからΦ250mmまでのホイール径と、8段階の減速比が織りなす圧倒的なラインナップの厚さです。これにより、設計者は「速度」と「トルク」のトレードオフに悩むことなく、要求仕様に最も忠実なユニットをマトリクスからダイレクトに選定することが可能となりました。

- 確実さ（スタンドアロン性と安心の国内技術サポート）： 外部干渉を許さない堅牢な通信仕様に加え、弊社の技術専従者による手厚い国内サポートを完備。日本のお客様が抱える「海外製品の使い方がわからない、選定が不安」という不を取り除き、仕様確認からシステム構築まで確実にフォローアップします 。

全般　仕様・安全に関するご注意

・製品の仕様は予告無しに変更される場合があります
・特性保証：カタログ仕様の±10%

・設置される場所、使用される装置に必要な安全規則を遵守してください。
（労働安全衛生規則、電機設備技術基準、内線規定、工場防爆指針、建築基準法　等）
・ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。取扱説明書がお手元にないときは、お求めの販売店もしくは弊社営業部までご請求ください。
取扱説明書は必ず最終ご使用になるお客様のお手元まで届くようにしてください。

選定

・使用環境および用途に適した商品をお選びください。不適切な環境および用途でご使用されますと事故の原因となります。
・人員輸送装置や昇降装置に使用される場合は、装置側（機械側）に安全のための保護装置を必ず設けてください。人の昇降用途には使用しないでください。
・爆発性雰囲気中では、使用しないでください。
・食品機械など、特に油気を嫌う装置では、故障・寿命等での万一の油漏れに備えて、油受けなどの損害防止装置を取付けてください。
・人体に危害を及ぼす恐れがあるシステム（原子力制御、航空宇宙用、医療用、交通機器用、各種安全装置など）でご検討の際には、弊社営業部へご照会ください。
・本製品の故障により、人命に関わる重大な損失の発生が予測される設備などには、必ず安全装置を設けてください。

選定機種について

①基本仕様を決定する。
ご使用になられる電圧から、ご要望の出力の出せるモータを選定してください。
②回転数・定格トルクの選定
ご使用になられる速度とトルクから、十分に仕様を満足するサーボモータの決定を行ってください。
③ご注文 の際は今一度弊社営業部まで図面のお問合せください。

© 2026 Cluw Inc.

■ はじめに（Introduction）

日本の自動化・省人化の未来を足元から駆動する

近年、製造業や物流、さらにはサービス産業に至るまで、AGV（無人搬送車）やAMR（自律走行搬送ロボット）による自動搬送ソリューションの需要はかつてない高まりを見せています。次世代のロボットを根底で支える「駆動ユニット（足回り）」には、緻密な制御に応える確実なパフォーマンス、過酷な稼働に耐えうる耐久性、そして限られた車体スペースに収まるコンパクトさが厳しく求められます。

しかし、現在日本のロボット開発の現場において、大きな壁となっているのが「インホイールモータの選択肢の少なさ」です。国内製品は高品質である反面、非常に高価であり、用途に合わせた特注には多大なコストと時間がかかります。これにより「速度とトルクの最適なバランス」を満たす製品選びが難航し、本来システムやAIの開発に注力すべきエンジニアが、足回りの選定妥協やコストの壁に直面し、プロジェクトの進行を遅らせてしまう現状があります。

クルー株式会社は、こうした日本市場のジレンマを打破するために誕生しました。私たちは、世界基準の豊富なラインナップを誇るODM製品をベースに提供することで、駆動ユニットの導入コストを劇的に抑制します。圧倒的な選択肢と圧倒的なコストパフォーマンスで、「日本のエンジニアが、予算や制約にとらわれることなく、クリエイティブなロボット開発に専念できる環境」を全力で支援いたします。

■ 製品の特徴（Features）

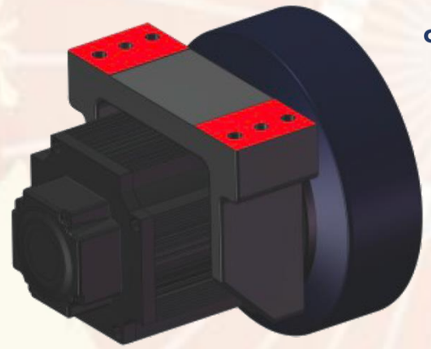
1. 用途に合わせて最適化された2つの走行コンセプト 想定される運用環境や搬送重量に合わせて、機構の異なる2つの駆動方式をラインナップしています。

- **HSMシリーズ（Direct Drive）**：ギヤレスのダイレクト構造を採用することで、極めて滑らかで静粛性の高い走行を実現します。軽量物の搬送や、高速走行が求められる環境、または病院やオフィスなど静音性が重視される用途に最適です。
- **WGMシリーズ（Geared）**：高効率な遊星ギヤを内部に組み込んだ、重量物搬送を前提とする堅牢な設計です。強力な牽引力を発揮し、数百kgからトンクラスに至る重量級AGVの足回りを、工場や倉庫のハードな環境下でも力強く安定して支えます。

2. 妥協を許さない圧倒的なラインナップと選定のしやすさ 本シリーズ最大の特徴は、Φ150mmからΦ250mmまでの幅広いホイール径と、最大8段階にも及ぶ減速比が織りなす「圧倒的なラインナップの厚さ」です。設計者は「速度を上げればトルクが足りない」といったジレンマから解放され、豊富なマトリクスの中から、要求仕様に最も忠実で無駄のないユニットをダイレクトに選定できます。また、カタログに掲載している走行データは、標準的な床面環境（転がり係数0.05）を想定した論理値であり、実運用に極めて近い数値を提示することで設計時の選定ミスを未然に防ぎます。

3. 構想を具現化する「柔軟なカスタマイズと国内サポート」 私たちは標準品を販売するだけでなく、お客様の特殊な開発ニーズに合わせたカスタマイズに積極的に対応いたします。上位コントローラに合わせた高分解能エンコーダへの変更、高度な同期制御のためのサーボモータ化、安全性を高める電磁ブレーキの追加、定格電圧（24V/48V等）の調整など、多岐にわたるご要望にお応えします。「こんな仕様にできないか？」という構想段階から、国内の専任技術スタッフが直接お客様と対話し、最適なソリューションをご提案・伴走いたします。

© 2026 Cluw,Inc.



■ 安全・仕様に関するご注意（Precautions）

【選定・導入前の基本事項】

- **仕様の余力確保について**：カタログ記載の想定総重量は、モータ2個使用時における「平坦路（転がり係数0.05・登坂角度0度）」での理論値です。実際の現場での段差の乗り越え、スロープの登坂、常時旋回などの過酷な負荷条件は加味されておりません。製品の長寿命化と安定稼働のため、最大想定重量に対して十分な安全率（推奨：50%以下の荷重）を持たせた、余裕のある設計を強く推奨いたします。
- **駆動条件と温度管理**：本製品群は、一定の休止時間を挟む「断続使用」を前提に設計されております。24時間連続でのフル稼働などを行う場合は、適切な放熱対策を実施し、モータ内部のサーミスタ温度が80度を超えない環境にて運用してください。
- **特性保証と仕様変更**：カタログに記載されている寸法、重量、電気的・機械的特性の保証スペックは、記載値の±10%を許容範囲とさせていただきます。また、性能向上や部品調達の都合により、仕様や外観は予告なしに変更される場合がございます。
- **【安全に関する重要事項】**
- **安全規則の遵守**：本製品を組み込む装置においては、労働安全衛生規則など関連する法令・安全規則を必ず遵守してください。爆発性雰囲気中や、極端な高温・多湿・粉塵環境でのご使用はお控えください。
- **人命に関わる用途への制限**：人員の輸送を目的とする装置、昇降装置、医療用機器、航空宇宙用機器など、万が一の故障が人命や重大な損失に直結するシステムへのご使用は原則として想定しておりません。検討される場合は、装置側に独立した多重のフェールセーフ機能を設けた上で、事前に弊社までご相談ください。
- **確実なテスト運用のお願い**：実際の床の材質や積載物の偏荷重によって、モータのパフォーマンスは変化します。量産設計へ移行される前に、必ず実機による十分な走行検証を実施してください。サンプル品のご手配から検証のサポートまで、弊社が全力でバックアップいたします。

型番説明

WGM ① 150 ② −125 ③ −260 ④ − 48 ⑤ − IE ⑥ − B ⑦ − X2 ⑧

①	WGM	モーター種類 WGM ： ホイールギヤモータ Wheel Gear Motor
②	150	タイヤサイズ 製品寸法：φ150, φ160, φ180, φ200, φ220, φ250 (直径、単位：mm)
③	125	ギヤ外径寸法 製品寸法：φ125, φ150, φ165 (直径、単位：mm)
④	260	モータ単体出力 出力(W)：260W, 500W, 1000W
⑤	48	電圧 バッテリ電圧 (Vdc)
⑥	IE	センサー種 H: ホールセンサー IE: インクリメンタルエンコーダ AE：アブソリュートエンコーダ
⑦	B	不記載：ブレーキなし B：ブレーキ付き
⑧	X2	カスタム番号 カスタム番号(エンコーダ・配線長・タイヤ種類・コネクターなど)

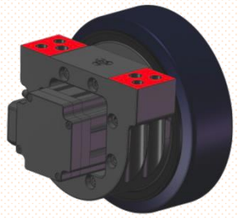
ヒアリングシート

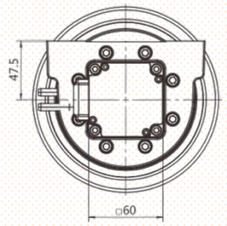
項目			備考/詳細
電源電圧		Vdc	
想定総重量		Kg	
速度		Km/h	
速度		m/min	
速度		m/sec	
タイヤ素材			
モータ径	Ø	mm	
登坂角度		度	
防水性		相当	
用途：AGV・AMRなど量産時企画数量・量産スケジュールタイヤ素材・走行場所・路面ポンチ絵その他・備考			

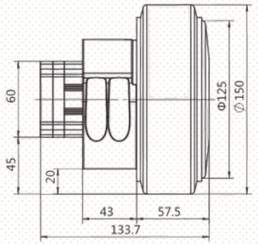
© 2026 Cluw,Inc.

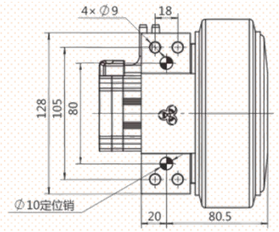
WGM150-125-260

＊ご発注時には詳細図面と図面確認をお願いいたします。









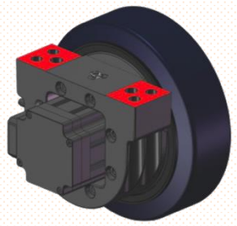
モータデータ　Motor Data

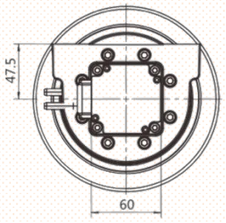
走行性能								
減速比 Gear ratio	最高速度			牽引力	牽引重量目安	定格速度		
	km/h	m/min	m/min	N	Kg	km/h	m/min	m/min
1/16	5.3	88.4	1.5	320	653	4.4	73.6	1.2
1/20	4.2	70.7	1.2	400	816	3.5	58.9	1.0
1/25	3.4	56.5	0.9	500	1020	2.8	47.1	0.8
1/28	3.0	50.5	0.8	560	1143	2.5	42.1	0.7
1/35	2.4	40.4	0.7	700	1429	2.0	33.7	0.6
1/40	2.1	35.3	0.6	640	1306	1.8	29.5	0.5
1/50	1.7	28.3	0.5	704	1437	1.4	23.6	0.4
1/70	1.2	20.2	0.3	459	936	1.0	16.8	0.3

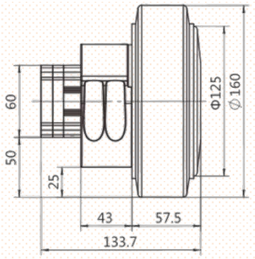
モータ仕様		
電圧	V	48
モータ定格出力	W	260
モータ定格電流	A	10
モータ回転数	rpm	2500
モータ最高回転数	rpm	3000
モータ定格トルク	N・m	1.00
センサー	種	ホール素子・エンコーダ
エンコーダ仕様	-	磁気式インクリ
ブレーキ	有無	対応可
耐熱クラス	-	E種
保護等級(IP)	-	54
周囲温度	℃	0~40℃
周囲湿度	%	10~80%

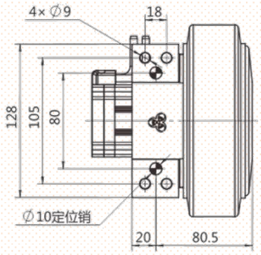
減速機仕様									
ギヤ比		16	20	25	28	35	40	50	70
減速機タイプ		遊星歯車減速機							
減速機許容/定格トルク		24	24	26.4	24	26.4	24	26.4	17.2
バックラッシ		≥ 30 arcmin（≥ 0.5°）							
ギヤ外径		φ125mm							
出力/ホイール									
ホイール外径		φ150mm							
タイヤ材質		ウレタン/ゴム							
ホイール定格トルク	N・m	24.0	30.0	37.5	42.0	52.5	48.0	52.8	34.4
	kgf・m	2.45	3.06	3.82	4.28	5.35	4.89	5.38	3.51
ホイール最高回転数	rpm	187	150	120	107	85	75	60	42
許容ラジアル荷重	Kg	225							
	N	2000							

WGM160-125-260







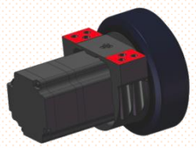


モータデータ　Motor Data

走行性能								
減速比 Gear ratio	最高速度			牽引力	牽引重量目安	定格速度		
	km/h	m/min	m/min	N	Kg	km/h	m/min	m/min
1/16	5.7	94.2	1.6	300	612	4.7	78.5	1.3
1/20	4.5	75.4	1.3	375	765	3.8	62.8	1.0
1/25	3.6	60.3	1.0	469	957	3.0	50.3	0.8
1/28	3.2	53.9	0.9	525	1071	2.7	44.9	0.7
1/35	2.6	43.1	0.7	656	1339	2.2	35.9	0.6
1/40	2.3	37.7	0.6	600	1224	1.9	31.4	0.5
1/50	1.8	30.2	0.5	660	1347	1.5	25.1	0.4
1/70	1.3	21.5	0.4	430	878	1.1	18.0	0.3

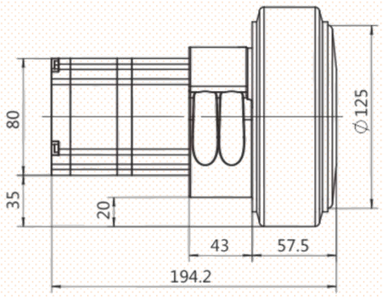
モータ仕様		
電圧	V	48
モータ定格出力	W	260
モータ定格電流	A	10
モータ回転数	rpm	2500
モータ最高回転数	rpm	3000
モータ定格トルク	N・m	1.00
センサー	種	ホール素子・エンコーダ
エンコーダ仕様	-	磁気式インクリ
ブレーキ	有無	対応可
耐熱クラス	-	E種
保護等級(IP)	-	54
周囲温度	℃	0~40℃
周囲湿度	%	10~80%

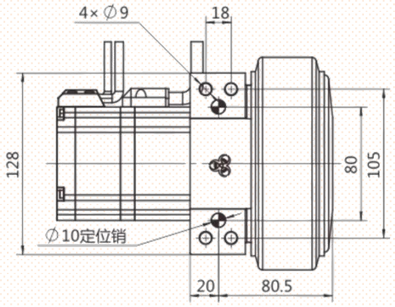
減速機仕様									
ギヤ比		16	20	25	28	35	40	50	70
減速機タイプ		遊星歯車減速機							
減速機許容/定格トルク		24	24	26.4	24	26.4	24	26.4	17.2
バックラッシ		≥ 30 arcmin（≥ 0.5°）							
ギヤ外径		φ125mm							
出力/ホイール									
ホイール外径		φ150mm							
タイヤ材質		ウレタン/ゴム							
ホイール定格トルク	N・m	24.0	30.0	37.5	42.0	52.5	48.0	52.8	34.4
	kgf・m	2.45	3.06	3.82	4.28	5.35	4.89	5.38	3.51
ホイール最高回転数	rpm	187	150	120	107	85	75	60	42
許容ラジアル荷重	Kg	225							
	N	2000							

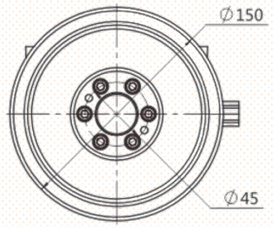


WGM150-125-500

＊ご発注時には詳細図面と図面確認をお願いいたします。





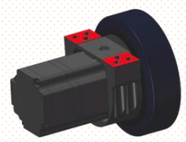


モータデータ　Motor Data

走行性能								
減速比 Gear ratio	最高速度			牽引力	牽引重量目安	定格速度		
	km/h	m/min	m/min	N	Kg	km/h	m/min	m/min
1/16	5.3	88.4	1.5	608	1241	4.4	73.6	1.2
1/20	4.2	70.7	1.2	760	1551	3.5	58.9	1.0
1/25	3.4	56.5	0.9	950	1939	2.8	47.1	0.8
1/28	3.0	50.5	0.8	1064	2171	2.5	42.1	0.7
1/35	2.4	40.4	0.7	1330	2714	2.0	33.7	0.6
1/40	2.1	35.3	0.6	1520	3102	1.8	29.5	0.5
1/50	1.7	28.3	0.5	1900	3878	1.4	23.6	0.4
1/70	1.2	20.2	0.3	1525	3113	1.0	16.8	0.3

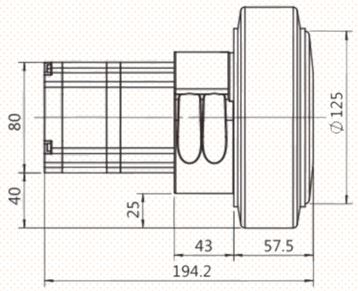
モータ仕様		
電圧	V	48
モータ定格出力	W	500
モータ定格電流	A	18
モータ回転数	rpm	2500
モータ最高回転数	rpm	3000
モータ定格トルク	N・m	1.90
センサー	種	ホール素子・エンコーダ
エンコーダ仕様	-	磁気式インクリ
ブレーキ	有無	対応可
耐熱クラス	-	E種
保護等級(IP)	-	54
周囲温度	℃	0~40℃
周囲湿度	%	10~80%

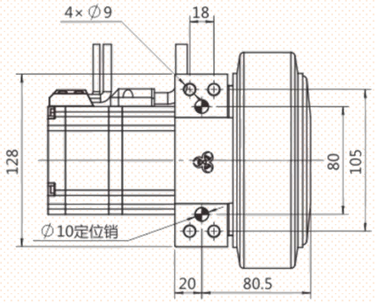
減速機仕様									
ギヤ比		16	20	25	28	35	40	50	70
減速機タイプ		遊星歯車減速機							
減速機許容/定格トルク		76.8	76.8	84	76.8	84	76.8	84	57.2
バックラッシ		≥ 30 arcmin (≥ 0.5°)							
ギヤ外径		φ125mm							
出力/ホイール									
ホイール外径		φ150mm							
タイヤ材質		ウレタン/ゴム							
ホイール定格トルク	N・m	45.6	57.0	71.3	79.8	99.8	114.0	142.5	114.4
	kgf・m	4.65	5.81	7.27	8.14	10.17	11.62	14.53	11.67
ホイール最高回転数	rpm	187	150	120	107	85	75	60	42
許容ラジアル荷重	Kg	225							
	N	2000							

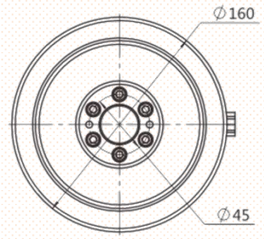


WGM160-125-500

CLUW







モータデータ　Motor Data

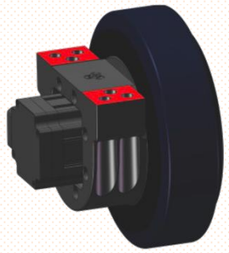
走行性能								
減速比 Gear ratio	最高速度			牽引力	牽引重量目安	定格速度		
	km/h	m/min	m/min	N	Kg	km/h	m/min	m/min
1/16	5.7	94.2	1.6	570	1163	4.7	78.5	1.3
1/20	4.5	75.4	1.3	713	1454	3.8	62.8	1.0
1/25	3.6	60.3	1.0	891	1818	3.0	50.3	0.8
1/28	3.2	53.9	0.9	998	2036	2.7	44.9	0.7
1/35	2.6	43.1	0.7	1247	2545	2.2	35.9	0.6
1/40	2.3	37.7	0.6	1425	2908	1.9	31.4	0.5
1/50	1.8	30.2	0.5	1781	3635	1.5	25.1	0.4
1/70	1.3	21.5	0.4	1430	2918	1.1	18.0	0.3

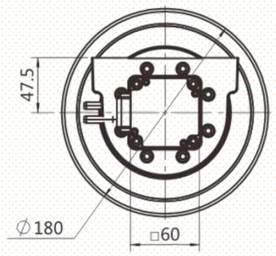
モータ仕様		
電圧	V	48
モータ定格出力	W	500
モータ定格電流	A	18
モータ回転数	rpm	2500
モータ最高回転数	rpm	3000
モータ定格トルク	N・m	1.90
センサー	種	ホール素子・エンコーダ
エンコーダ仕様	-	磁気式インクリ
ブレーキ	有無	対応可
耐熱クラス	-	E種
保護等級(IP)	-	54
周囲温度	℃	0~40℃
周囲湿度	%	10~80%

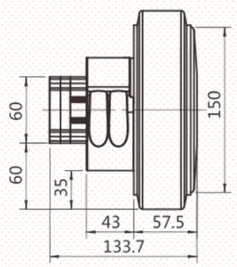
減速機仕様									
ギヤ比		16	20	25	28	35	40	50	70
減速機タイプ		遊星歯車減速機							
減速機許容/定格トルク		76.8	76.8	84	76.8	84	76.8	84	57.2
バックラッシ		≥ 30 arcmin (≥ 0.5°)							
ギヤ外径		φ125mm							
出力/ホイール									
ホイール外径		φ160mm							
タイヤ材質		ウレタン/ゴム							
ホイール定格トルク	N・m	45.6	57.0	71.3	79.8	99.8	114.0	142.5	114.4
	kgf・m	4.65	5.81	7.27	8.14	10.17	11.62	14.53	11.67
ホイール最高回転数	rpm	187	150	120	107	85	75	60	42
許容ラジアル荷重	Kg	225							
	N	2000							

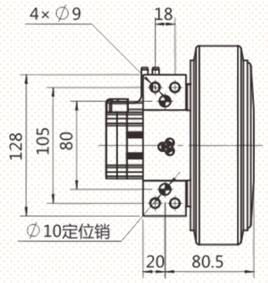
WGM180-150-260

＊ご発注時には詳細図面と図面確認をお願いいたします。









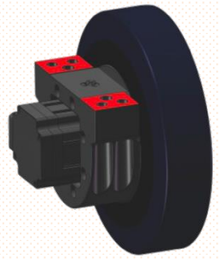
モータデータ　Motor Data

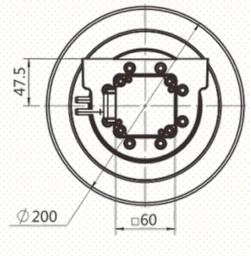
走行性能								
減速比 Gear ratio	最高速度			牽引力	牽引重量目安	定格速度		
	km/h	m/min	m/min	N	Kg	km/h	m/min	m/min
1/16	6.4	106.0	1.8	267	544	5.3	88.4	1.5
1/20	5.1	84.8	1.4	333	680	4.2	70.7	1.2
1/25	4.1	67.9	1.1	417	850	3.4	56.5	0.9
1/28	3.6	60.6	1.0	467	952	3.0	50.5	0.8
1/35	2.9	48.5	0.8	583	1190	2.4	40.4	0.7
1/40	2.5	42.4	0.7	533	1088	2.1	35.3	0.6
1/50	2.0	33.9	0.6	587	1197	1.7	28.3	0.5
1/70	1.5	24.2	0.4	382	780	1.2	20.2	0.3

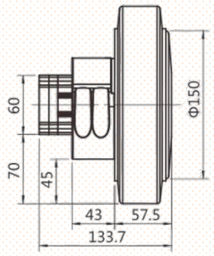
モータ仕様		
電圧	V	48
モータ定格出力	W	260
モータ定格電流	A	10
モータ回転数	rpm	2500
モータ最高回転数	rpm	3000
モータ定格トルク	N・m	1.00
センサー	種	ホール素子・エンコーダ
エンコーダ仕様	-	磁気式インクリ
ブレーキ	有無	対応可
耐熱クラス	-	E種
保護等級(IP)	-	54
周囲温度	℃	0~40℃
周囲湿度	%	10~80%

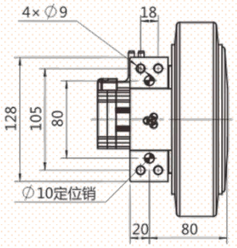
減速機仕様									
ギヤ比		16	20	25	28	35	40	50	70
減速機タイプ		遊星歯車減速機							
減速機許容/定格トルク		24	24	26.4	24	26.4	24	26.4	17.2
バックラッシ		≥ 30 arcmin（≥ 0.5°）							
ギヤ外径		φ150mm							
出力/ホイール									
ホイール外径		φ180mm							
タイヤ材質		ウレタン/ゴム							
ホイール定格トルク	N・m	24.0	30.0	37.5	42.0	52.5	48.0	52.8	34.4
	kgf・m	2.45	3.06	3.82	4.28	5.35	4.89	5.38	3.51
ホイール最高回転数	rpm	187	150	120	107	85	75	60	42
許容ラジアル荷重	Kg	300							
	N	3000							

WGM200-150-260









モータデータ　Motor Data

走行性能								
減速比 Gear ratio	最高速度			牽引力	牽引重量目安	定格速度		
	km/h	m/min	m/min	N	Kg	km/h	m/min	m/min
1/16	6.4	106.0	1.8	267	544	5.3	88.4	1.5
1/20	5.1	84.8	1.4	333	680	4.2	70.7	1.2
1/25	4.1	67.9	1.1	417	850	3.4	56.5	0.9
1/28	3.6	60.6	1.0	467	952	3.0	50.5	0.8
1/35	2.9	48.5	0.8	583	1190	2.4	40.4	0.7
1/40	2.5	42.4	0.7	533	1088	2.1	35.3	0.6
1/50	2.0	33.9	0.6	587	1197	1.7	28.3	0.5
1/70	1.5	24.2	0.4	382	780	1.2	20.2	0.3

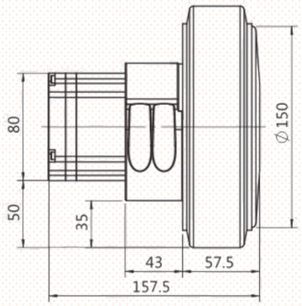
モータ仕様		
電圧	V	48
モータ定格出力	W	260
モータ定格電流	A	10
モータ回転数	rpm	2500
モータ最高回転数	rpm	3000
モータ定格トルク	N・m	1.00
センサー	種	ホール素子・エンコーダ
エンコーダ仕様	-	磁気式インクリ
ブレーキ	有無	対応可
耐熱クラス	-	E種
保護等級(IP)	-	54
周囲温度	℃	0~40℃
周囲湿度	%	10~80%

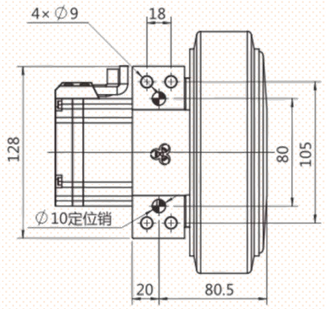
減速機仕様									
ギヤ比		16	20	25	28	35	40	50	70
減速機タイプ		遊星歯車減速機							
減速機許容/定格トルク		24	24	26.4	24	26.4	24	26.4	17.2
バックラッシ		≥ 30 arcmin（≥ 0.5°）							
ギヤ外径		φ150mm							
出力/ホイール									
ホイール外径		φ180mm							
タイヤ材質		ウレタン/ゴム							
ホイール定格トルク	N・m	24.0	30.0	37.5	42.0	52.5	48.0	52.8	34.4
	kgf・m	2.45	3.06	3.82	4.28	5.35	4.89	5.38	3.51
ホイール最高回転数	rpm	187	150	120	107	85	75	60	42
許容ラジアル荷重	Kg	450							
	N	4000							

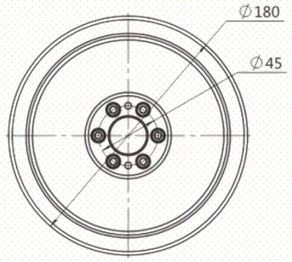


WGM180-150-500

＊ご発注時には詳細図面と図面確認をお願いいたします。





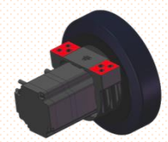


モータデータ　Motor Data

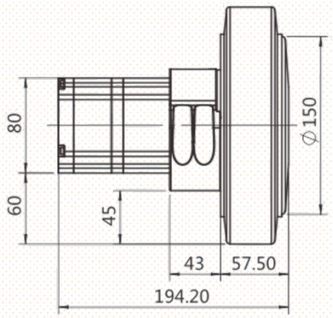
走行性能								
減速比 Gear ratio	最高速度			牽引力	牽引重量目安	定格速度		
	km/h	m/min	m/min	N	Kg	km/h	m/min	m/min
1/16	6.4	106.0	1.8	507	1034	5.3	88.4	1.5
1/20	5.1	84.8	1.4	633	1293	4.2	70.7	1.2
1/25	4.1	67.9	1.1	792	1616	3.4	56.5	0.9
1/28	3.6	60.6	1.0	887	1810	3.0	50.5	0.8
1/35	2.9	48.5	0.8	1108	2262	2.4	40.4	0.7
1/40	2.5	42.4	0.7	1267	2585	2.1	35.3	0.6
1/50	2.0	33.9	0.6	1583	3231	1.7	28.3	0.5
1/70	1.5	24.2	0.4	1271	2594	1.2	20.2	0.3

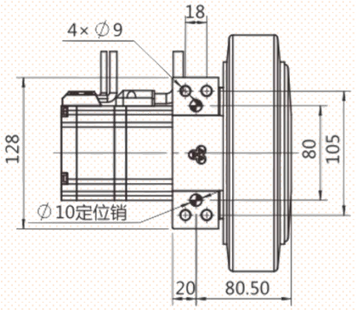
モータ仕様		
電圧	V	48
モータ定格出力	W	500
モータ定格電流	A	18
モータ回転数	rpm	2500
モータ最高回転数	rpm	3000
モータ定格トルク	N･m	1.90
センサー	種	ホール素子･エンコーダ
エンコーダ仕様	-	磁気式インクリ
ブレーキ	有無	対応可
耐熱クラス	-	E種
保護等級(IP)	-	54
周囲温度	℃	0~40℃
周囲湿度	%	10~80%

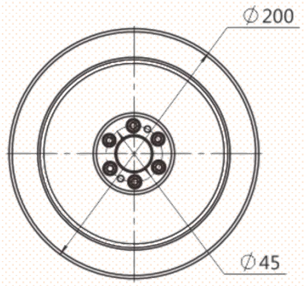
減速機仕様									
ギヤ比		16	20	25	28	35	40	50	70
減速機タイプ		遊星歯車減速機							
減速機許容/定格トルク		76.8	76.8	84	76.8	84	76.8	84	57.2
バックラッシ		≥ 30 arcmin（≥ 0.5°）							
ギヤ外径		φ150mm							
出力/ホイール									
ホイール外径		φ180mm							
タイヤ材質		ウレタン/ゴム							
ホイール定格トルク	N･m	45.6	57.0	71.3	79.8	99.8	114.0	142.5	114.4
	kgf･m	4.65	5.81	7.27	8.14	10.17	11.62	14.53	11.67
ホイール最高回転数	rpm	187	150	120	107	85	75	60	42
許容ラジアル荷重	Kg	300							
	N	3000							



WGM200-150-500





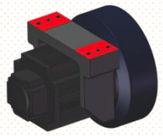


モータデータ　Motor Data

走行性能								
減速比 Gear ratio	最高速度			牽引力	牽引重量目安	定格速度		
	km/h	m/min	m/min	N	Kg	km/h	m/min	m/min
1/16	7.1	117.8	2.0	456	931	5.9	98.2	1.6
1/20	5.7	94.2	1.6	570	1163	4.7	78.5	1.3
1/25	4.5	75.4	1.3	713	1454	3.8	62.8	1.0
1/28	4.0	67.3	1.1	798	1629	3.4	56.1	0.9
1/35	3.2	53.9	0.9	998	2036	2.7	44.9	0.7
1/40	2.8	47.1	0.8	1140	2327	2.4	39.3	0.7
1/50	2.3	37.7	0.6	1425	2908	1.9	31.4	0.5
1/70	1.6	26.9	0.4	1144	2335	1.3	22.4	0.4

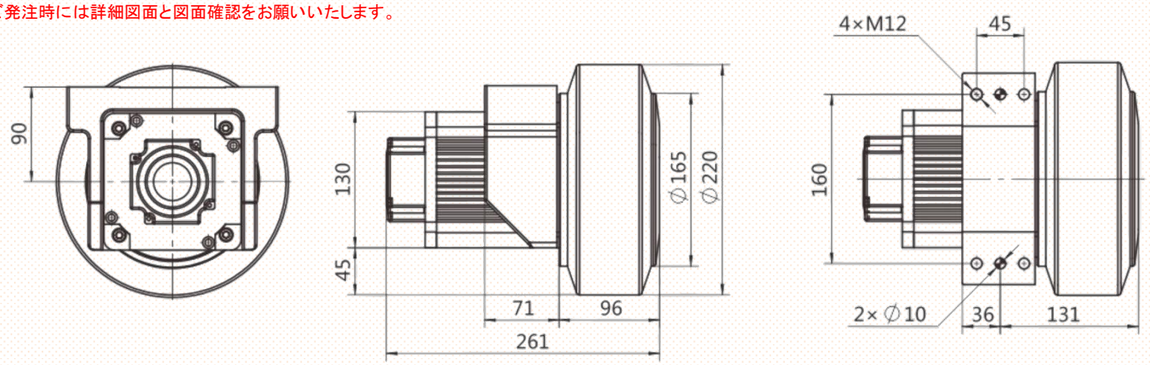
モータ仕様		
電圧	V	48
モータ定格出力	W	500
モータ定格電流	A	18
モータ回転数	rpm	2500
モータ最高回転数	rpm	3000
モータ定格トルク	N･m	1.90
センサー	種	ホール素子･エンコーダ
エンコーダ仕様	-	磁気式インクリ
ブレーキ	有無	対応可
耐熱クラス	-	E種
保護等級(IP)	-	54
周囲温度	℃	0~40℃
周囲湿度	%	10~80%

減速機仕様									
ギヤ比		16	20	25	28	35	40	50	70
減速機タイプ		遊星歯車減速機							
減速機許容/定格トルク		76.8	76.8	84	76.8	84	76.8	84	57.2
バックラッシ		≥ 30 arcmin（≥ 0.5°）							
ギヤ外径		φ150mm							
出力/ホイール									
ホイール外径		φ200mm							
タイヤ材質		ウレタン/ゴム							
ホイール定格トルク	N･m	45.6	57.0	71.3	79.8	99.8	114.0	142.5	114.4
	kgf･m	4.65	5.81	7.27	8.14	10.17	11.62	14.53	11.67
ホイール最高回転数	rpm	187	150	120	107	85	75	60	42
許容ラジアル荷重	Kg	450							
	N	4000							



WGM220-165-1000

＊ご発注時には詳細図面と図面確認をお願いいたします。



モータデータ　Motor Data

走行性能								
減速比 Gear ratio	最高速度			牽引力	牽引重量目安	定格速度		
	km/h	m/min	m/min	N	Kg	km/h	m/min	m/min
1/16	7.8	129.6	2.2	836	1705	6.5	108.0	1.8
1/20	6.2	103.7	1.7	1045	2132	5.2	86.4	1.4
1/25	5.0	82.9	1.4	1306	2665	4.1	69.1	1.2
1/28	4.4	74.1	1.2	1462	2984	3.7	61.7	1.0
1/35	3.6	59.2	1.0	1828	3731	3.0	49.4	0.8
1/40	3.1	51.8	0.9	2089	4263	2.6	43.2	0.7
1/50	2.5	41.5	0.7	2611	5329	2.1	34.6	0.6
1/70	1.8	29.6	0.5	2575	5254	1.5	24.7	0.4

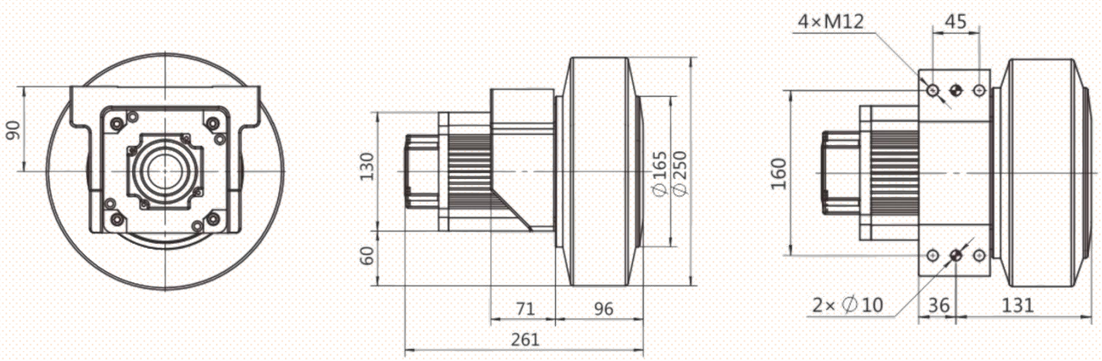
モータ仕様		
電圧	V	48
モータ定格出力	W	1000
モータ定格電流	A	32
モータ回転数	rpm	2500
モータ最高回転数	rpm	3000
モータ定格トルク	N・m	3.83
センサー	種	ホール素子・エンコーダ
エンコーダ仕様	-	磁気式インクリ
ブレーキ	有無	対応可
耐熱クラス	-	E種
保護等級(IP)	-	54
周囲温度	℃	0~40℃
周囲湿度	%	10~80%

減速機仕様									
ギヤ比		16	20	25	28	35	40	50	70
減速機タイプ		遊星歯車減速機							
減速機許容/定格トルク		200	200	211.2	200	211.2	200	211.2	141.6
バックラッシ		≥30 arcmin（≥0.5°）							
ギヤ外径		φ165mm							
出力/ホイール									
ホイール外径		φ220mm							
タイヤ材質		ウレタン/ゴム							
ホイール定格トルク	N・m	91.9	114.9	143.6	160.9	201.1	229.8	287.3	283.2
	kgf・m	9.37	11.72	14.65	16.40	20.50	23.43	29.29	28.88
ホイール最高回転数	rpm	187	150	120	107	85	75	60	42
許容ラジアル荷重	Kg	840							
	N	8000							



WGM250-165-1000

CLUW



モータデータ　Motor Data

走行性能								
減速比 Gear ratio	最高速度			牽引力	牽引重量目安	定格速度		
	km/h	m/min	m/min	N	Kg	km/h	m/min	m/min
1/16	8.8	147.3	2.5	735	1501	7.4	122.7	2.0
1/20	7.1	117.8	2.0	919	1876	5.9	98.2	1.6
1/25	5.7	94.2	1.6	1149	2345	4.7	78.5	1.3
1/28	5.0	84.1	1.4	1287	2626	4.2	70.1	1.2
1/35	4.0	67.3	1.1	1609	3283	3.4	56.1	0.9
1/40	3.5	58.9	1.0	1838	3752	2.9	49.1	0.8
1/50	2.8	47.1	0.8	2298	4690	2.4	39.3	0.7
1/70	2.0	33.7	0.6	2266	4624	1.7	28.0	0.5

モータ仕様		
電圧	V	48
モータ定格出力	W	1000
モータ定格電流	A	32
モータ回転数	rpm	2500
モータ最高回転数	rpm	3000
モータ定格トルク	N・m	3.83
センサー	種	ホール素子・エンコーダ
エンコーダ仕様	-	磁気式インクリ
ブレーキ	有無	対応可
耐熱クラス	-	E種
保護等級(IP)	-	54
周囲温度	℃	0~40℃
周囲湿度	%	10~80%

減速機仕様									
ギヤ比		16	20	25	28	35	40	50	70
減速機タイプ		遊星歯車減速機							
減速機許容/定格トルク		200	200	211.2	200	211.2	200	211.2	141.6
バックラッシ		≥30 arcmin（≥0.5°）							
ギヤ外径		φ165mm							
出力/ホイール									
ホイール外径		φ250mm							
タイヤ材質		ウレタン/ゴム							
ホイール定格トルク	N・m	91.9	114.9	143.6	160.9	201.1	229.8	287.3	283.2
	kgf・m	9.37	11.72	14.65	16.40	20.50	23.43	29.29	28.88
ホイール最高回転数	rpm	187	150	120	107	85	75	60	42
許容ラジアル荷重	Kg	840							
	N	8000							

＊本製品の最終使用者が軍事関係や兵器製造用途である場合、また輸出仕向国によっては「外国為替及び外国貿易法」の定める輸出規制の対象となる場合がありますので、輸出される際には十分な審査及び必要な輸出手続きをお取りください。

あなたの頼れるクルーになりたい。

迷いの中に、進むべき「糸口（CLUE)」を。
現場の隣に、頼れる「仲間（CREW)」を。。

ギヤヘッドやブレーキ搭載可能



スマート工場向け　軽量AGV向けインホイールモータ



小型ギヤードモータ



バッテリ駆動ACサーボモータ



クルー株式会社
〒242-0007 神奈川県大和市中央林間9丁目3-32 (2F)
Mail: info@cluw.co.jp
Web : www.cluw.co.jp

CLUW. INC
2F, 9-3-32 Chuorinkan, Yamato-shi, Kanagawa
242-0007, Japan
Mail: info@cluw.co.jp
Web : www.cluw.co.jp

メモ欄