



NEWSLETTER

ヒューマノイドロボットにも最適！波動歯車減速機「DATORKER®」に新ラインアップ登場

～新シリーズ追加とサイズ展開拡充でロボット向けソリューションを強化～

ハイウィン株式会社（本社：兵庫県神戸市西区、代表取締役：林育志）はこの度、波動歯車減速機「DATORKER®」にて新たなシリーズの追加とサイズ、減速比展開の拡充をいたしました。本ニュースレターでは新たに加わった製品の一部をご紹介します。

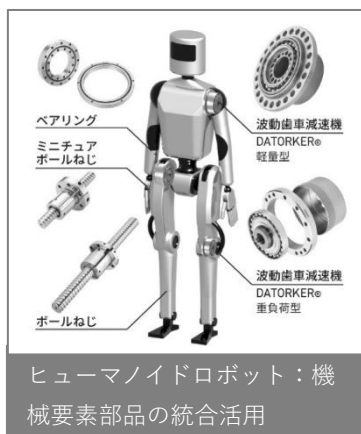


波動歯車減速機「DATORKER®」の紹介

当社の波動歯車減速機は、高精度、高効率、高ねじり剛性、低起動トルクで、ロボット、自動化設備、半導体装置、工作機械などの幅広い産業で使われています。2024 年に波動歯車減速機

「DATORKER®」の新シリーズが加わり、このたびはさらに新たなシリーズの追加とサイズ、減速比展開の拡充により、ラインアップが充実しました。

新ラインアップ



▼軽量型：ヒューマノイドロボットに最適なサイズ展開を拡充

この度、サイズが拡充された軽量型の波動歯車減速機は、従来とくらべ約40%の軽量化を達成しました。昨今、ロボット技術に関

連した展示会では、ヒューマノイドロボットを展示する企業も多く、注目が高まっています。それらの関節等に使用される減速機は「軽量・高精度・高トルク」が求められています。

軽量型は優れた出力性能と剛性を維持し、ヒューマノイドロボットの関節モジュールに最適なソリューションとなっています。

▼新シリーズ「薄型」：ウェアラブルシステムや外骨格装置に適用可能

新シリーズの「薄型」は、薄型構造により人体の形状に沿ったウェアラブルシステムへの柔軟な適応が可能です。また、外骨格装置に関する技術では、従来のギアシステムにおいて対応が難しい「軽量・薄型・高トルク・高精度・高耐久性」といった求め

られる条件を、高度にバランスさせることができます。



▼最後に

減速機は自動化設備やロボット技術の急速な普及に伴い、基本的な性能だけでなく、「小型化・高機能化・高出力トルク化」へ複合的に対応する必要があります。各種産業用ロボットだけでなく、工作機械や半導体製造装置、医療機器など幅広い精密機器など、厳しい負荷条件にも対応できる製品開発が重要になっています。

当社の波動歯車減速機は高減速比、低バックラッシュ、高出力精度を備え、小型精密機構に最適です。産業用ロボットの関節や工作機械など、厳しい負荷条件でも高い角度伝達性を発揮し、高性能で長寿命、コンパクトさと軽量化が求められる場面に最適です。

用途

- ・ ウェハ研磨装置・ウェハ搬送ロボットなどの半導体製造装置
- ・ レーザー加工機などの工作機械関連や、各種検査装置
- ・ 産業用ロボット、自動化設備、歯科ミリングマシン など

これからも当社は、製造業の皆さまが抱える課題解決を支援すべく、幅広い製品ラインアップとソリューションを提案してまいります。

▼波動歯車減速機「DATORKER®」ラインアップ一覧

型番 / 減速比					● NEW				
標準型	 DSCシリーズ DSHシリーズ	カップ型	DSC-C0	11	●		●		
				14	●	●	●		
		カップ型	DSC DSC-M 耐モーメント式	17	●	●	●	●	
				20	●	●	●	●	●
				25	●	●	●	●	●
重負荷型	 DGCシリーズ DGHシリーズ	中空型	DSH	32	●	●	●	●	●
				40	●	●	●	●	●
		カップ型	DGC	14	●	●	●	●	
				17	●	●	●	●	●
				20	●	●	●	●	●
軽量型	 DLCシリーズ	中空型	DGH	25	●	●	●	●	●
				32	●	●	●	●	●
				40	●	●	●	●	●
		カップ型	DLC	14	●	●	●	●	
				17	●	●	●	●	●
NEW 薄型	 DTCシリーズ DTHシリーズ	カップ型	DTC DTC-M 耐モーメント式	20	●	●	●	●	●
				25	●	●	●	●	●
				32	●	●	●	●	●
		中空型	DTH	14	●	●	●	●	
				17	●	●	●	●	●

ハイウィン株式会社について

HIWIN（ハイウィン）は台湾、台中に本社（資本金約 160 億円、従業員約 6,400 名）を置き、日本の他に世界 12 か国に拠点を持つグローバル企業です。社名でありブランド名である HIWIN は「With us, you are a HI-tech WINner.（当社とともに、ハイテク分野の勝者になっていただきたい）」という思いが込められています。ボールねじ、リニアガイドウェイなどの直動機器を主力製品に、工作機械、自動車、半導体および半導体製造装置の世界有数メーカーへ納入実績を積み上げ、優良パートナー企業へと躍進しています。（ISO9001, ISO14001, ISO45001 認証取得）1999 年に設立された日本法人、ハイウィン株式会社は本社を兵庫県神戸市西区に構え、日本全国 10 か所に営業拠点を配置しています。豊富な製品バリエーションと世界最高クラスの生産キャパシティで、直動製品の安定供給だけでなく、あらゆる自動化ニーズに対応し次世代ものづくりを支えています。
