

# トータル・モーション・コントロール を実現する製品群

～ 精密な動きを生む豊富なバリエーション ～

## HarmonicDrive®

ハーモニックドライブ® 減速機

ハーモニックドライブ® はわずか3点の基本部品から構成されており、小型軽量かつ高トルク・高精度が特徴の減速機です。信頼性の高い精密減速機として幅広い用途に使用されています。



コンポネンタイプ  
CSF シリーズ



ユニットタイプ  
CSF-ULW シリーズ



ユニットタイプ  
SHD-2SH シリーズ



ユニットタイプ  
SHG-2UH シリーズ



**[生産拠点]**

▶ 穂高工場・有明工場 (長野県安曇野市)



穂高工場は、北アルプス常念岳の麓に位置し、ハーモニックドライブ® の生産活動を牽引するマザー工場として、製造・開発・サービスなどの機能を揃え、熟練した技能者が精密切削・薄肉金属加工・小モジュール歯車加工といったコア技術を駆使して、製品の高性能化を実現しています。有明工場は、自動化・省人化を積極的に採り入れた生産ラインの構築により、高い生産性を実現しました。



◀ ハーモニックドライブ® 製品の詳細



## HarmonicPlanetary®

サーボモータ用遊星歯車減速機

薄肉弾性歯車技術を遊星歯車減速機の内歯車へ応用した減速装置です。これにより内歯車の弾性変形を利用し、調整機能なしで低バックラッシを実現しました。



ギヤヘッドタイプ  
HPG シリーズ



入力軸タイプ  
HPG シリーズ



ギヤヘッドタイプ  
HPN シリーズ



直交軸タイプ  
HPG シリーズ

**[生産拠点]**

▶ 株式会社ハーモニック・エイティ 豊科工場 (長野県安曇野市)



株式会社ハーモニック・エイティ豊科工場は、当社の遊星歯車減速機事業をさらなる顧客要求に適合した製品開発や、生産性向上、納期短縮、コスト競争力の強化を図り発展させるために設立された、遊星歯車減速機の専業メーカーです。



◀ サーボモータ用  
遊星歯車減速機の詳細



◀ 株式会社ハーモニック・エイティの詳細

