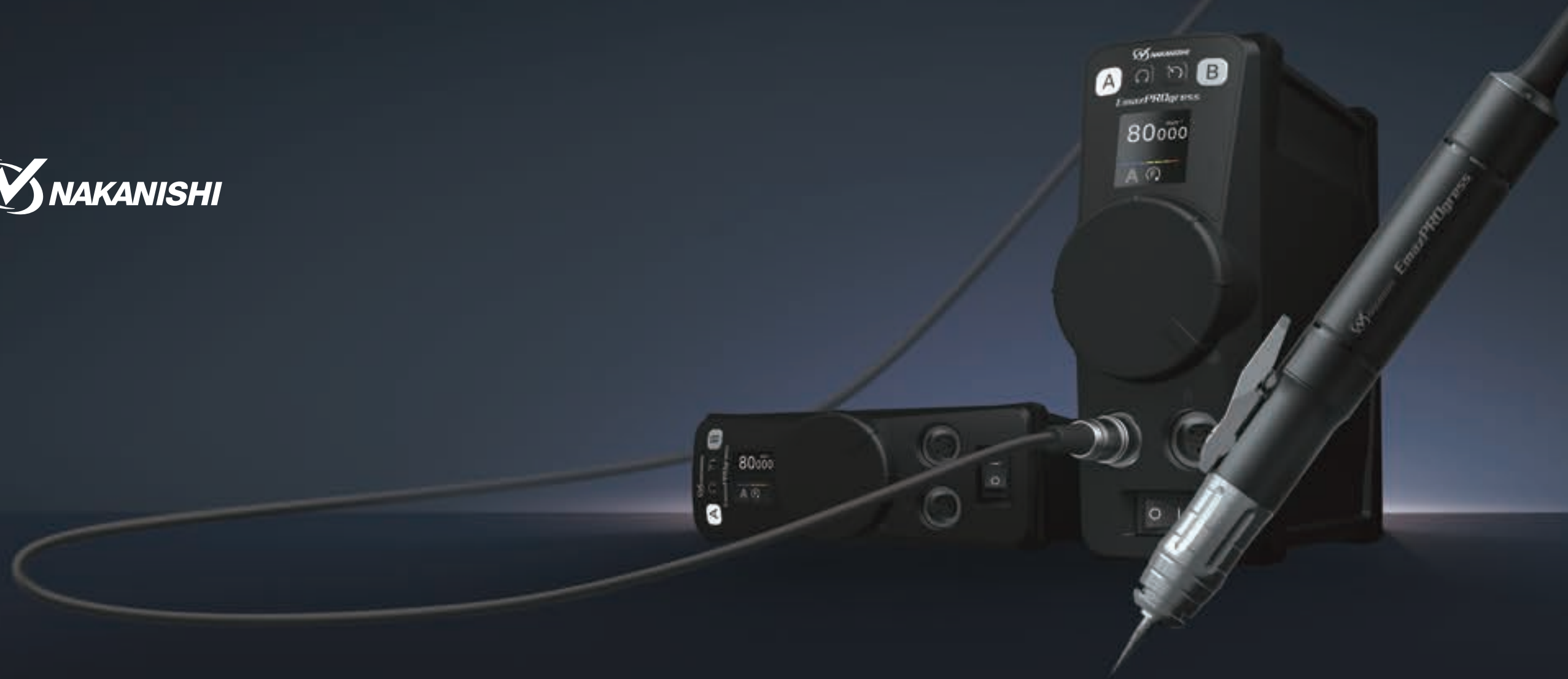


精密ブラシレスマイクログラインダ

EmaxPROgress

イーマックスプロGRESS



株式会社ナカニシ

本社・工場
〒322-8666
栃木県鹿沼市下日向700
TEL:0289-64-3280

中部営業所
〒460-0008
愛知県名古屋市中区栄1-13-2
愛織第2ビル 6F
TEL:052-253-7770

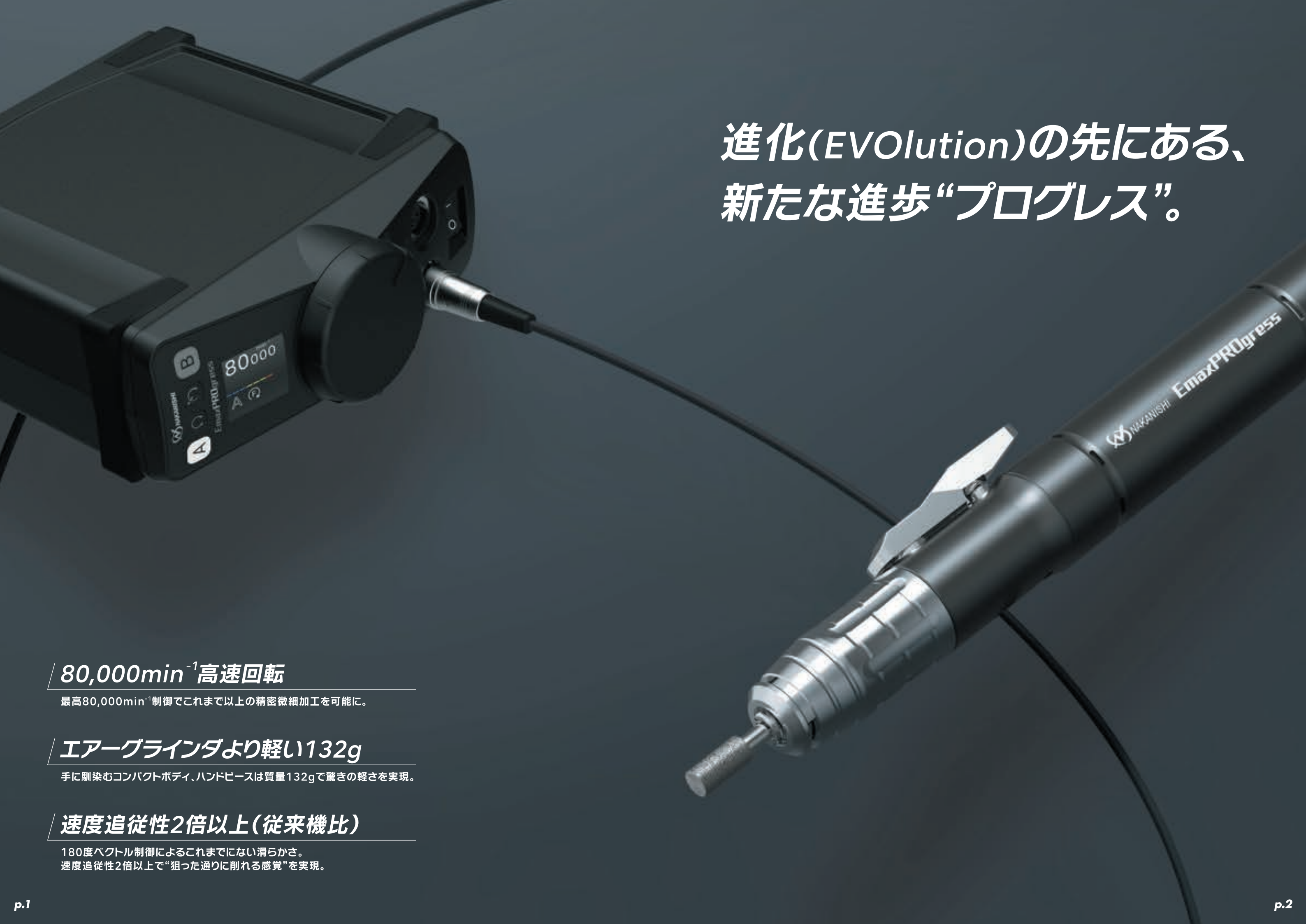
大阪事務所
〒530-0057
大阪市北区曽根崎2-12-7
清和梅田ビル 10F
TEL:06-6315-7219



nakanishi-spindle.com
PR-K442 Ver.2 2026-09-04 030.YY 410



※掲載内容(価格・販売状況・仕様・形状など)は予告なく変更となる場合がございます。
最新情報は当社Webサイトにてご確認ください。



進化(EVolution)の先にある、
新たな進歩“プログレス”。

80,000min⁻¹高速回転

最高80,000min⁻¹制御でこれまで以上の精密微細加工を可能に。

エアグライндаより軽い132g

手に馴染むコンパクトボディ、ハンドピースは質量132gで驚きの軽さを実現。

速度追従性2倍以上(従来機比)

180度バクトル制御によるこれまでにない滑らかさ。
速度追従性2倍以上で“狙った通りに削れる感覚”を実現。

80,000min⁻¹ ハイスピードモータハンドピース登場

※画像は原寸表示です。

プロフェッショナルのための
大きな一進歩（プログレス）



ブラシレス
DCモータ
搭載

高速回転

最高80,000min⁻¹の高速回転により、精密微細加工が可能に。安定した回転で、精密な仕上がりに貢献します。

コンパクトかつ軽量

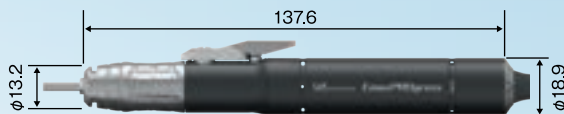
コンパクト設計により質量を大幅に軽減。従来セットハンドピースと比較し最大48%削減しました。

発熱低減化

アモルファスコアの採用により、高速域まで低発熱で滑らかな加工が可能。ΔTの低減率で約39%の発熱低減を実現しました。

仕様

- 回転速度: 1,000~80,000min⁻¹
- 最大出力: 125W ■ 最大トルク: 4.0cN・m
- 質量: 132g(コード除く) ■ コード長さ: 1.5m



標準付属コレット

- φ3.0mm (CHH-3.0) φ2.35mm (CHH-2.35)

標準装備付属品

- スパナ(7×5.1): 1枚
- L型スパナ(9): 1枚

7954 | ESP-800 | ¥112,000

※2026年12月発売予定

併用可 Expert 500

50,000min⁻¹モータ

トルクモータ



9089 | ENK-500T | ¥70,000

仕様

- 回転速度: 1,000~50,000min⁻¹
- 最大出力: 200W ■ 最大トルク: 8.7cN・m
- 質量: 160g(コード除く) ■ コード長さ: 1.5m
- ON/OFF手元スイッチ

コンパクトモータ



9088 | ENK-500C | ¥70,000

仕様

- 回転速度: 1,000~50,000min⁻¹
- 最大出力: 140W ■ 最大トルク: 6.0cN・m
- 質量: 115g(コード除く) ■ コード長さ: 1.5m
- ON/OFF手元スイッチ

併用可 Emax evolution

40,000min⁻¹モータ

スタンダードモータ

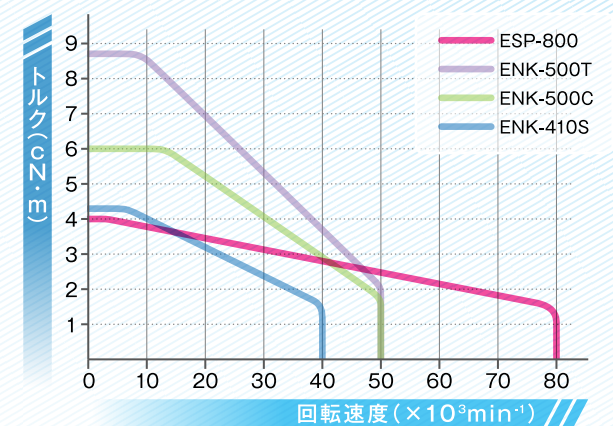


8086 | ENK-410S | ¥55,000

仕様

- 回転速度: 1,000~40,000min⁻¹
- 最大出力: 73W ■ 最大トルク: 4.3cN・m
- 質量: 90g(コード除く) ■ コード長さ: 1.5m
- ON/OFF手元スイッチ

各モータ トルクグラフ



ブラシレスDCモータが 選ばれる理由

1

長寿命・メンテナンスフリー

通常200~500時間程度でブラシの交換が必要だが、摩耗がないため交換不要。連続稼働時間の長い生産ラインでの使用に最適です。

2

高速回転でも安定

高回転域まで駆動でき、電子制御で回転数のブレを抑制。加工品質が安定します。

3

低振動・低発熱

機械的な摺動部がなく、振動や発熱が少ない。ハンドピース保持時の使用感を高めます。

4

小型・軽量なのにパワフル

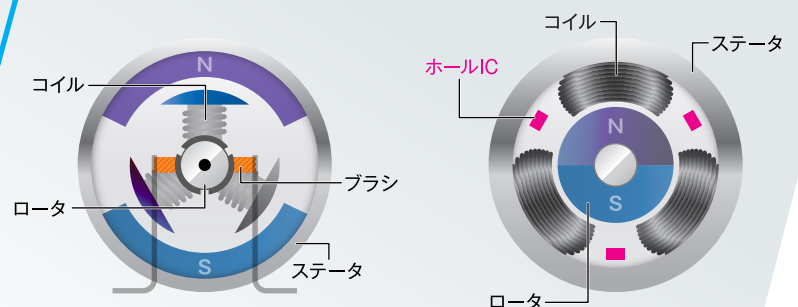
ハンドピースの小型・軽量化に有利。同サイズのブラシモータより高いトルク/出力密度を実現します。

ココが
ポイントホールICによる
回転位置検出と電子制御

負荷増加に対し、ホールICから現在回転数、回転位置を把握。制御基板が即座に電流増加、トルク増加を実行するため回転数維持能力が圧倒的に高い、低速域のトルクが強いなどの特長があります。

一般的なブラシ付きDCモータ

ブラシレスDCモータ



モータ断面図

新コントローラによる次世代の駆動クオリティ

※画像は原寸表示です。



最高80,000min⁻¹高速回転

1,000～80,000min⁻¹の間で回転速度の調整(500min⁻¹毎)が可能。低速域から高速域まで滑らかでかつ力強いトルクを発揮します。

抜群の操作性

操作性に優れた大径ボリュームを採用。回転速度の調整がしやすく作業効率を高めます。

2本のハンドピースが接続可能

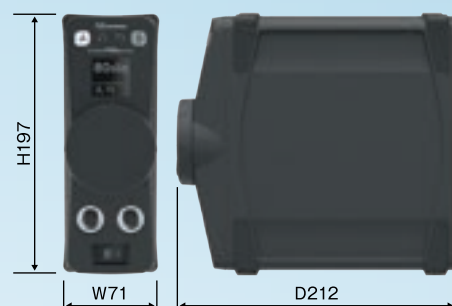
ハンドピース2セットを接続し、作業に応じてチャンネルを切り替えることで効率化が実現できます。

※2セット同時使用はできません。

ワンランク上の滑らかさへ。制御方式を一新。

仕様

- 入力電圧: AC100V-AC240V 50/60Hz
- 寸法: 71(W) × 212(D) × 197(H)mm ■ 質量: 1.25kg
- 付属品: ハンドピーススタンド: 1個、電源コード(2m): 1本



7955 EmaxPROgress コントローラ 100V ¥63,000

※120V仕様(コード番号7960:価格¥63,000)
230V仕様(コード番号7970:価格¥63,000)
もご用意しております。
※ワールドワイド入力対応のスイッチング電源採用。

モータ制御方式を一新、180度ベクトル制御の採用

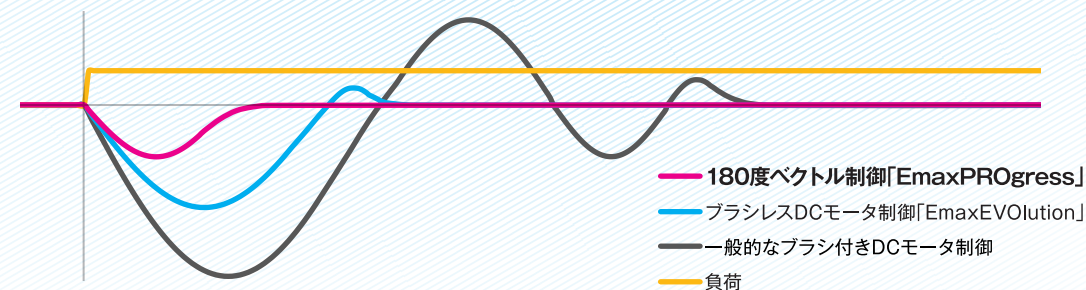
従来の駆動方式に比べ、回転のムラを抑え、より静かで安定した動作を可能にしました。これまでにない滑らかさと追従性*により、“狙った通りに削れる感覚”を実現します。

※従来制御方式比較: 速度追従性2倍以上

速度追従性比較 (40,000min ⁻¹)	EmaxPROgress		EmaxEVolution
	高加速度(FAST)*	低加速度(SLOW)	
起動時間	0.45秒	0.9秒	1.2秒
停止時間	0.45秒	0.9秒	1.1秒

※工場出荷時、「高加速度」がデフォルトの設定になります。

【参考】負荷に応じた回転数の変動イメージ



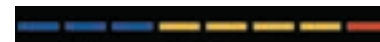
ロードメータで負荷の可視化

負荷状態を表示するLOADメータ付き。負荷率を可視化し、作業の標準化が可能です。また接続モータに応じてメータ表示が変化。対応可能な加工領域が広がります。

ESP-800/ENK-410S



ENK-500T/ENK-500C



縦置き、横置き用にディスプレイ設定が可能



軽量化されたボディ

コントローラ質量1.25kg。従来機から50%以上削減の大幅な軽量化を実現。



各種安全機能を搭載

発熱保護機能、負荷警告音、セーフティ機能、加速度選択などの安全機能を搭載。



豊富な種類のモータ・アタッチメントで様々な仕上げ加工をサポート

新登場80,000回転ハイスpeedモータハンドピースに加え、上位機種Expert 500と業界標準機EmaxEVolutionのモータ・アタッチメントも全て使用可能です。

Expert 500



EmaxEVolution



モータ・アタッチメントの組み合わせ詳細は、p.9～10をご覧ください

EP800-100

ハイスピードセット 100V

回転速度 1,000～80,000min⁻¹

最大トルク 4.0cN・m 最大出力 125W

セット内容

- コントローラ: 1台
- ハイスピードモータハンドピース(ESP-800): 1台

標準装備付属品

- コレットφ3.0mm(CHH-3.0)、φ2.35mm(CHH-2.35)
- ハンドピーススタンド: 1個
- スパナ(7×5.1): 1枚 ■ L型スパナ(9): 1枚



ESP-800 質量 132g(コード除く)

7956 | EP800-100 | ¥175,000

※120V(コード番号7961:価格¥175,000)
230V(コード番号7971:価格¥175,000)も
ご用意しております。
※2026年12月発売予定

EP50C-HR-100

コンパクトトルクセット 100V

回転速度 1,000～50,000min⁻¹

最大トルク 6.0cN・m 最大出力 140W

セット内容

- コントローラ: 1台
- コンパクトモータ(ENK-500C): 1台
- リングタイプアタッチメント(EHR-500): 1台

標準装備付属品

- コレットφ3.0mm(CHH-3.0)、φ2.35mm(CHH-2.35)
- ハンドピーススタンド: 1個 ■ スパナ(7×5.1): 1枚
- ピンスパナ(K-233): 1枚 ■ L型スパナ(9): 1枚



EHR-500 + ENK-500C 質量 210g(コード除く)

7958 | EP50C-HR-100 | ¥173,000

※120V(コード番号7963:価格¥173,000)
230V(コード番号7973:価格¥173,000)も
ご用意しております。

EP50T-HR-100

トルクセット 100V

回転速度 1,000～50,000min⁻¹

最大トルク 8.7cN・m 最大出力 200W

セット内容

- コントローラ: 1台
- トルクモータ(ENK-500T): 1台
- リングタイプアタッチメント(EHR-500): 1台

標準装備付属品

- コレットφ3.0mm(CHH-3.0)、φ2.35mm(CHH-2.35)
- ハンドピーススタンド: 1個 ■ スパナ(7×5.1): 1枚
- ピンスパナ(K-233): 1枚 ■ L型スパナ(9): 1枚



EHR-500 + ENK-500T 質量 250g(コード除く)

7959 | EP50T-HR-100 | ¥173,000

※120V(コード番号7964:価格¥173,000)
230V(コード番号7974:価格¥173,000)も
ご用意しております。

EP410-IR-100

スタンダードセット 100V

回転速度 1,000～40,000min⁻¹

最大トルク 4.3cN・m 最大出力 73W

セット内容

- コントローラ: 1台
- スタンダードモータ(ENK-410S): 1台
- リングタイプアタッチメント(IR-310): 1台

標準装備付属品

- コレットφ3.0mm(CHH-3.0)、φ2.35mm(CHH-2.35)
- ハンドピーススタンド: 1個 ■ スパナ(7×5.1): 1枚
- ピンスパナ(K-233): 1枚 ■ L型スパナ(9): 1枚



IR-310 + ENK-410S 質量 182g(コード除く)

7957 | EP410-IR-100 | ¥145,000

※120V(コード番号7962:価格¥145,000)
230V(コード番号7972:価格¥145,000)も
ご用意しております。

EmaxPROgress

80,000min⁻¹システム

ハンドピース

ハイスピード
モーターハンドピース

/ 7954 | ESP-800 | ¥112,000
※2026年12月発売予定

コントローラ

/ 7955 | EmaxPROgress
コントローラ | ¥63,000

フットペダル

/ 8106 | FC-64 | ¥11,000

Espt 500

50,000min⁻¹システム

アタッチメント

リングタイプ

/ 9090 | EHR-500 | ¥40,000

レバータイプ

/ 1515 | EHL-401 | ¥45,000

6mmトルクタイプ

/ 1552 | EHG-400 | ¥40,000

90°アングルタイプ

/ 1525 | EIC-300 | ¥38,000

50°アングルタイプ

/ 1526 | EKC-300 | ¥38,000

90°アングルトルクタイプ

/ 1551 | ERA-270 | ¥53,000

ラスター(往復動)

/ 1516 | ELS-100 | ¥90,000

ミニラスター(往復動)

/ 1554 | EML-8 | ¥51,000

ファインベルトサンダー

/ 1145 | EBS-101 | ¥55,000

減速器

1/4 減速器

/ 1553 | ERG-01B | ¥38,000

※4倍にトルクアップできます。

モータ

トルクモータ
コード付

/ 9089 | ENK-500T | ¥70,000

コンパクトモータ
コード付

/ 9088 | ENK-500C | ¥70,000

コントローラ

/ 7955 | EmaxPROgress
コントローラ | ¥63,000

フットペダル

/ 8106 | FC-64 | ¥11,000

EmaxEVOlutionのアタッチメントは下記アダプタを接続して使用してください。

接続アダプタ

/ 1518 | ECN-011 | ¥28,000

1/4減速器付
接続アダプタ

/ 1517 | ERG-01 | ¥38,000

Espt 500シリーズ
アタッチメントの詳細はこちらから



Emax
EVOlution

40,000min⁻¹システム

アタッチメント

リングタイプ

/ 1147 | IR-310 | ¥30,000

レバータイプ

/ 1005 | IH-300 | ¥32,000

ロングタイプ

/ 1017 | BMH-300 | ¥50,000

90°ミニアングルタイプ

/ 1012 | MFC-300S | ¥38,000

90°ミニアングルタイプ
(極小ヘッド)

/ 1013 | MFC-300M | ¥38,000

90°アングルタイプ

/ 1006 | IC-300 | ¥38,000

50°アングルタイプ

/ 1014 | KC-300 | ¥38,000

ラスター(往復動)

/ 1302 | LS-100 | ¥90,000

ミニラスター(往復動)

/ 1307 | ML-8 | ¥51,000

スイングラスター(左右動)

/ 1380 | SLS-16 | ¥58,000

ハンマーアタッチメント

/ 8060 | HA-500 | ¥58,000

ファインベルトサンダー

/ 1146 | KBS-101 | ¥55,000

アタッチメント

ラスター(往復動)
モーター内蔵タイプ

/ 1483 | NLS-110 | ¥138,000

減速器・中間クランプジョイント

中間クランプジョイント

/ 1015 | CN-01 | ¥28,000

1/4 減速器

/ 1009 | RG-01 | ¥38,000

※4倍にトルクアップできます。

1/15 減速器

/ 1010 | RG-02 | ¥40,000

※15倍にトルクアップできます。

モータ

スタンダードモータ
コード付

/ 8086 | ENK-410S | ¥55,000

コントローラ

/ 7955 | EmaxPROgress
コントローラ | ¥63,000

フットペダル

/ 8106 | FC-64 | ¥11,000

EmaxEVOlutionシリーズ
アタッチメントの詳細はこちらから

