E-FORGE

熟成されたモータ技術から生まれた新鋭機

産業用モータの第一人者である永興電機工業がその技術の粋を集めて創ったマイクログラインダ

| 品 名 | アタッチメント | 付属コレット | 付属電源コード | 発注コード番号 | 型式 | 価格 (税込) |
|----------------------------|---------|---------------|---------|---------|-----------|-----------|
| 標準セット | ロータリー | φ2.34mm | 100V用 | 9001 | DSS402301 | |
| 保存セット (40kモータタイプ) | | | 120V用 | 9002 | DSS402302 | |
| (4000 2317) | | | 230V用 | 9003 | DSS402303 | 159.720円 |
| | | | 100V用 | 9004 | DSS403001 | 155,720 |
| | | φ3.0mm | 120V用 | 9005 | DSS403002 | |
| | | | 230V用 | 9006 | DSS403003 | |
| 標準セット | ロータリー | | 100V用 | 9027 | DSS202301 | |
| (20kモータタイプ) | U-X-)- | ϕ 2.34mm | 120V用 | 9028 | DSS202302 | |
| (20K L—XX17) | | | 230V用 | 9029 | DSS202303 | 166.980円 |
| | | | 100V用 | 9030 | DSS203001 | 100,500[] |
| | | ϕ 3.0mm | 120V用 | 9031 | DSS203002 | |
| | | | 230V用 | 9032 | DSS203003 | |
| 煙油 クローフィー | \$3,40) | | 100V用 | 9901 | DSSR42301 | |
| 標準セット (ロータリーエンジン40) | | φ2.34mm | 120V用 | 9902 | DSSR42302 | |
| | | | 230V用 | 9903 | DSSR42303 | 145.200円 |
| | | φ3.0mm | 100V用 | 9904 | DSSR43001 | 145,200円 |
| | | | 120V用 | 9905 | DSSR43002 | |
| | | | 230V用 | 9906 | DSSR43003 | |
| 標準セット (ロータリーエンジン20) | | φ2.34mm | 100V用 | 9933 | DSSR22301 | |
| | | | 120V用 | 9934 | DSSR22302 | |
| | | | 230V用 | 9935 | DSSR22303 | 154.880円 |
| | | φ3.0mm | 100V用 | 9936 | DSSR23001 | 154,000円 |
| | | | 120V用 | 9937 | DSSR23002 | |
| | | | 230V用 | 9938 | DSSR23003 | |
| コルコムイサ | | | 100V用 | 9917 | DSFR42301 | |
| フットスイッチ付 標準セット (ロータリーエン | 25.40) | φ2.34mm | 120V用 | 9918 | DSFR42302 | |
| 標準セット(ロータリーエン | 9940) | | 230V用 | 9919 | DSFR42303 | |
| | | | 100V用 | 9920 | DSFR43001 | 162,140円 |
| | | φ3.0mm | 120V用 | 9921 | DSFR43002 | |
| | | | 230V用 | 9922 | DSFR43003 | |
| コットフィッイは | | | 100V用 | 9949 | DSFR22301 | |
| フットスイッチ付 | | ϕ 2.34mm | 120V用 | 9950 | DSFR22302 | |
| 標準セット(ロータリーエン | yy20) | | 230V用 | 9951 | DSFR22303 | 454 0005 |
| | | φ3.Omm | 100V用 | 9952 | DSFR23001 | 171,820円 |
| | | | 120V用 | 9953 | DSFR23002 | |
| | | | 2201/8 | 0054 | DCEDOOOOO | |

単品価格表

| 品 名 | | 発注コード番号 | 型式 | 価格 (税込) |
|-------------|---------------------------|---------|---------|---------|
| コントローラ | 100V用 | 1001 | DCR01 | 66,550円 |
| | 120V用 | 1002 | DCR02 | 66,550円 |
| | 230V用 | 1003 | DCR03 | 66,550円 |
| モータ | 40kモータ | 1014 | DMT40 | 62,920円 |
| | 20kモータ | 1015 | DMT20 | 70,180円 |
| アタッチメント | ロータリー | 1026 | DRT32 | 29,040円 |
| | アングル90 | 1037 | DAG90 | 45,980円 |
| | アングル60 | 1038 | DAG60 | 45,980円 |
| | ベルトサンダー | 1048 | DBT30 | 59,895円 |
| | ミニレシブロ | 1059 | DRP10 | 59,895円 |
| | レバークランプ | 1070 | DLC32 | 49,610円 |
| | ロータリー スリムタイプ | 1372 | DSM32 | 54,450円 |
| | ロータリー スリムロングタイプ | 1383 | DSL32 | 59,895円 |
| | ロータリー φ6タイプ | 1027 | DRT64 | 38,720円 |
| クランプジョイント | 1/4減速機 | 1394 | DGR04 | 49,610円 |
| | クランプジョイント | 1405 | DCN01 | 42,350円 |
| ロータリーエンジン | ロータリーエンジン40 <i>ϕ</i> 2.34 | 1361 | DIH40-2 | 84,700円 |
| | ロータリーエンジン40 <i>ϕ</i> 3.0 | 1362 | DIH40-3 | 84,700円 |
| | ロータリーエンジン20 φ2.34 | 1363 | DIH20-2 | 96,800円 |
| | ロータリーエンジン20 <i>ϕ</i> 3.0 | 1364 | DIH20-3 | 96,800円 |
| アクセサリー | 電源コード(100V用) | 1131 | DAC10 | 1,815円 |
| | 電源コード(120V用) | 1132 | DAC12 | 1,815円 |
| | 電源コード(230V用) | 1133 | DAC23 | 1,815円 |
| | フットスイッチ | 1163 | DFS01 | 16,940円 |
| | モータ延長コード(3m) | 1154 | DLC01 | 18,150円 |
| コレ・レイ・・トラク末 | | | | |

230V用

9954

コレットチャック適合表

| コレットテャック適口衣 | | | | | | | |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|---------|-------|---------|--|--|--|
| 適合アタッチメント | 品 名 | 発注コード番号 | 型式 | 価格 (税込) | | | |
| DRT32(ロータリー) | コレットチャック(φ1.0mm) | 1081 | DCC10 | | | | |
| DLC32(レバークランプ) | コレットチャック(ø1.2mm) | 1082 | DCC12 | | | | |
| | コレットチャック(ϕ 1.4mm) | 1083 | DCC14 | | | | |
| | コレットチャック(φ1.6mm) | 1084 | DCC16 | | | | |
| | コレットチャック(ϕ 1.8mm) | 1085 | DCC18 | | | | |
| | コレットチャック(φ 2.0mm) | 1086 | DCC20 | | | | |
| | コレットチャック(φ 2.34mm) | 1087 | DCC23 | | | | |
| | コレットチャック(ϕ 3.0 m) | 1088 | DCC30 | | | | |
| | コレットチャック(ϕ 3.175mm) | 1089 | DCC32 | | | | |
| DAG90(アングル90) | コレットチャック(ϕ 2.34mm) | 1100 | DCS23 | 6,050円 | | | |
| DAG90 (アングル90) DAG60 (アングル60) DRT64 (ロータリー Φ6タイプ) | コレットチャック(ϕ 3.0 m) | 1101 | DCS30 | | | | |
| | コレットチャック(ϕ 3.175 m) | 1102 | DCS32 | | | | |
| DRT64(ロータリー Φ6タイプ) | コレットチャック(ϕ 2.34mm) | 1114 | DCB23 | | | | |
| | コレットチャック(ϕ 3.0 m) | 1115 | DCB30 | | | | |
| | コレットチャック(ϕ 3.175 m) | 1116 | DCB32 | | | | |
| | コレットチャック(φ 4.0mm) | 1117 | DCB40 | | | | |
| | コレットチャック $(\phi 5.0 \text{ mm})$ | 1118 | DCB50 | | | | |
| | コレットチャック(ϕ 6.0mm) | 1119 | DCB60 | | | | |
| | コレットチャック(ϕ 6.35 m) | 1120 | DCB64 | | | | |

ご注文はこちらへ

価格は2024年4月現在のものです。

DSFR23003

営業部 電動工具G 〒252-0011 神奈川県座間市相武台3-41-1 TEL 046-255-5160 FAX 046-252-0310



命EIKO 永興電機工業株式会社

クイックチェンジ&スマート

モータとアタッチメントの接続には着脱用工具不要

そのデザインはあくまでスマート。 樹脂等は不使用のオールメタルボディは、研ぎ澄まされた 肉体を持つアスリートを連想します。



■ クイックチェンジ

アタッチメントをスピード交換。





■トリプルガード -

3つのガード構造で切粉の侵入防止。

- 1. 大径化したフリンガーで切粉をはじき飛ばす。
- 2. 内部フリンガーで排出窓から切粉をはじき飛ばす。
- 3. 内部ラビリンスシールで切粉の侵入防止。

フリンガーの大径化



■インターロック

使用者の安全と機器トラブルを防止。 モータ、アタッチメントで不適合な 組み合わせができない構造。

ラビリンスシール(内部)

排出窓

ブラシレスモータ

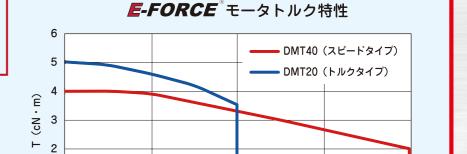
セラミックベアリング標準装備。 静粛性・低振動のブラシレスモータ。

■ 多機能スイッチ

手元操作で直感的な加工をアシスト。 スイッチ操作で電源ON/OFF、 回転数UP/DOWNの操作が可能。

ボタンを押すことでON/OFF





20,000

N (min-1)

30,000

40,000

10,000

上下に操作で回転速度調整

■ 標準セット

コレットチャック(ø2.34mm)付属

発注コード番号

DSS402301

型式

(40kモータタイプ)

コレットチャック(ø3.0mm)付属

159,720円(税込)

セット内容 アタッチメント(ロータリー)・40kモータ・コントローラ

標準付属品:電源コード100V用・コレットチャック選択可能 φ2.34mm又は φ3.0mm・スパナ ハンドピースホルダー

最高回転速度 40,000min⁻¹ 使用可能回転速度 1,000~40,000min⁻¹

※1.他に120V用または230V用も選択可能です。



型式 発注コード番号

■ 標準セット

(20kモータタイプ)

コレットチャック(φ2.34mm)付属 コレットチャック(ø3.0mm)付属

9030

DSS202301 DSS203001

66.980円 (税込)

セット内容 アタッチメント(ロータリー)・20kモータ・コントローラ

標準付属品:電源コード100V用・コレットチャック選択可能φ2.34mm又はφ3.0mm・スパナ ハンドピースホルダー

最高回転速度 20,000min-1 使用可能回転速度 1,000~20,000min-1

※2.他に120V用または230V用も選択可能です。



■ コントローラ(省スペース化)

従来製品比1/2の設置スペース。 省スペース化により作業エリアを確保。





E-FORCE SYSTEM

■ ア タ ッ チ メ ン ト 用途に合わせて9種のアタッチメントを用意しています。



レバークランプ 1.000~40.000mi n⁻¹ 発注コード番号 1070 型式 DLC32 価格 49,610円 (税込)

自己冷却タイプ。自動機対応モデルでロボットへの搭載も可能です。 遠心力を利用して切粉を排除するトリプルガード構造で優れた防塵機能を実現します

推奨作業 穴あけ、面取り、バリ取り、切断

最高使用回転速度:40,000min⁻¹ 連続使用回転速度:40,000min⁻ 質量 278g

標準付属品 スパナ コレットチャック 63.0

E-FORCEは数々の先端工具・専用工具を用意しています。

詳細は先端工具・専用工具カタログをご覧ください。

ロータリー **6**タイプ 1.000~20.000mi n-1 発注コード番号 1027 型式 DRT64 価格 38,720円 (税込)

遠心力を利用して切粉を排除するトリプルガード構造で優れた防塵機能を実現します

仕 様 最高使用回転速度:40.000min⁻¹ 連続使用回転速度:40.000min⁻

遠心力を利用して切粉を排除するトリプルガード構造で優れた防塵機能を実現します

アングル60

アングル90

1,000~20,000min-

1.000~20.000m i n-1



ベルトサンダー

ベルトスピード 0~約1,000m/分



発注コード番号 1048 型式 DBT30 価格 59,895円 (税込) ベルト角度と使用面の変更が可能です。

推奨作業 面取り、バリ取り

仕 様 最高使用回転速度:20,000min⁻¹ 連続使用回転速度:20,000min⁻ ベルトスピード:0~約1,000m/分

使用工具寸法:幅4/6/8mm(ベルト周長300mm) 質量 227g

標準付属品 六角レンチ 2種類

ベルト 4mm幅 #120×2 #240×2 #400×2 6mm幅 #120×2 #240×2 #400×2 8mm幅 #120×2 #240×2 #400×2

ミニレシプロ

往復回数 0~約12.000回/分



発注コード番号 1059 型式 DRP10 価格 59,895円 (税込)

ボディは使いやすいペン型。ハイスピードで研磨が可能です。 推奨作業 微細部、リブ、スリットなどの磨き

φ6.35までの先端工具が使用できるアタッチメントです。

対応コレット: 02.34~ 06.35

大径ギヤを採用し、従来製品より格段に耐久性がアップしています。

対応コレット: \$\phi 2.34 \, \$\phi 3.0 \, \$\phi 3.175

大径ギヤを採用し、従来製品より格段に耐久性がアップしています。

対応コレット: \$\phi 2.34 \, \$\phi 3.0 \, \$\phi 3.175

工具交換はスパナ締めで確実なチャッキング。

推奨作業 穴あけ、面取り、バリ取り、切断

質量 141g

ヘッド形状は90度アングルタイプ。

標準付属品 スパナ コレットチャック 6.0

推奨作業 面取り、バリ取り、磨き、切断

質量 92g

ヘッド形状は60度アングルタイプ。

推奨作業 面取り、バリ取り、磨き、切断

質量 94g

標準付属品 スパナ2種類 コレットチャック 63.0

標準付属品 スパナ2種類 コレットチャック φ3.0

遠心力を利用して切粉を排除するトリプルガード構造で優れた防塵機能を実現します。

発注コード番号 1037 型式 DAG90 価格 45,980円 (税込)

ディスク用ゴムパッド φ10×1 φ20×1 φ30×1

発注コード番号 1038 型式 DAG60 価格 45,980円 (税込)

ディスク用ゴムパッド φ10×1 φ20×1 φ30×1

最高使用回転速度:20,000min⁻¹ 連続使用回転速度:20,000min⁻

最高使用回転速度:20,000min⁻¹ 連続使用回転速度:20,000min⁻

最高使用回転速度:20,000min⁻¹ 連続使用回転速度:20,000min⁻¹

φ21#600×5 φ31#180×5 φ31#600×5

φ21#600×5 φ31#180×5 φ31#600×5

最高使用回転速度:20,000min⁻¹ 連続使用回転速度:20,000min⁻¹ ストローク幅:1.0mm 往復回数:0~約12,000回/分 使用工具最大寸法: \$\phi 3.2mm

質量 142g 六角レンチ、ダンパーヤスリホルダ、セラミックファイバー砥石ホルダ 電着ダイヤモンドヤスリ 1.8×5×55 #150

セラミックファイバー砥石 1×6×50 #1200

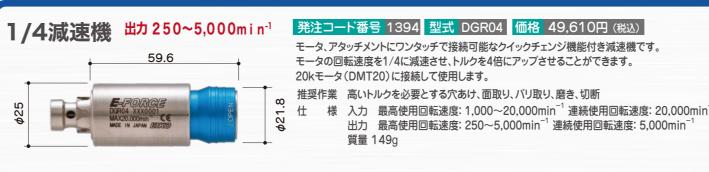
スピードタイプと豊富なアタッチメントが接続可能なトルクタイプからお選びください。





■ クランプジョイント

モータとアタッチメントの間に接続して使用します。



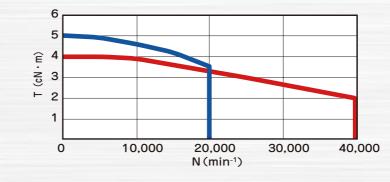
モータ・アタッチメント・クランプジョイント適合表

| | ロータリー (DRT32) | スリム (DSM32) | スリムロング (DSL32) | レバークランプ (DLC32) | ロータリー <i>φ</i> 6 (DRT64) | アングル90 (DAG90) | アングル60 (DAG60) | ベルトサンダー (DBT30) | ミニレシプロ (DRP10) | 1/4減速機 (DGR04) | |
|-------------------|------------------|----------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--|
| 40kモータ (DMT40) | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | |
| 20kモータ (DMT20) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

E-FORCE® モータトルク特性

DMT40/DIH40 (スピードタイプ)

DMT20/DIH20 (トルクタイプ)



■コントローラ

1 LOADメータ 作業時の負荷状態をLEDでお知らせします。 ■:連続負荷範囲 (連続使用可能レベルです。この範囲の使用をお勧めします。)

:断続負荷範囲 (断続使用可能レベルです。) ■:過負荷状態 (過負荷状態です。)

2 回転数表示 回転数とエラー内容をデジタル表示します。

3 回転数設定ボタン(▲▼) ▲ボタンを押すと回転数が上がり、▼ボタンを押すと回転数が下がります。

4 モータAボタン モータAをON/OFFします。

5 モータBボタン モータBをON/OFFします。

6 回転方向切換ボタン 正転逆転を切換えます。

> 7 フットスイッチモード切換ボタン アクセサリーのフットスイッチを使う事で使用できます。 ・モーメンタリモード:フットスイッチを踏み続けている間、設定したスピードで回転します。 ・オルタネートモード:フットスイッチを1度踏むとONして、設定したスピードで回転し、再度踏むとOFFします。 ・アナログモード:フットスイッチの踏込み加減により回転数が変わります。

8 電源スイッチ

9 モータ接続コネクタA

10 モータ接続コネクタB

11 フットスイッチ接続コネクタ

12 電源コード接続コネクタ

発注コード番号 1001 型式 DCR01 価格 66,550円 (税込)

仕様 入力電圧:AC100V(50/60Hz) 寸法:60(W)×230(D)×150(H)

質量:1.95kg(電源コード除く)

標準付属品 電源コード100V用 コード長さ2m ※1. 他に120V用または230V用も選択可能です。

■アクセサリー

■ フットスイッチ

発注コード番号 1163 型式 DFS01 価格 16,940円 (税込)

■ モータ延長コード(3m)

発注コード番号 1154 型式 DLC01 価格 18,150円 (税込)

■ 電源コート

100V用

発注コード番号 1131 型式 DAC10 価格 1,815円 (税込) 120V用

発注コード番号 1132 型式 DAC12 価格 1,815円 (税込)

発注コード番号 1133 型式 DAC23 価格 1,815円 (税込)



D=230















 ϕ 6.9















