



THREE-ONE MOTOR

General Catalogue

ヘイドン スリーワンモータは、

3つのNo.1

をお約束しています。

- 1 安全を守る**
 スパークのないブラシレスモーター
 電流制限回路、サーマルプロテクタ
 の三重の備えで、実験室の火災・
 焼損事故を防ぎます。
- 2 満足をお届けする**
 手締めチェックやフリージョイントなど
 現場発のアイデアと、豊富な翼・
 アクセサリーで、用途に合った攪拌機を
 構成できます。
- 3 アフターケアを守る**
 万一の故障も分解せず販売店へ。
 保証期間内は無償、国内工場で迅速に
 修理します。
 ※ Ex・ExWは5年無料長期保証

3つのNo.1のお約束から スリーワンモータと名付けられました。

INDEX

共通設計	ヘイドン スリーワンモータの12のIDEA	P3
耐圧防爆	Exシリーズ/ExWシリーズ	Ex300～3000/ExW300～1200
安全	BL-Saf/BLh-Saf/BLW-Safシリーズ	BL・BLh300～3000Saf/BLW300～1200Saf
汎用	BL/BLh/BLWシリーズ	BL・BLh300～3000/BLW300～3000
測定	Ftシリーズ/TEシリーズ	BL・BLh・BLW-Ft/TE300～1200
エアー	EPシリーズ/EPWシリーズ	EP200～1800/EPW200～700
機能性	MSM/Z+/YT/スターラー100	P11
攪拌翼	選定早見表/汎用攪拌翼/攪拌翼	P12
大型翼	攪拌翼セット/シャフト/12シリーズ/組立スタンド	P13
付属	アクセサリ	P14
選び方	スリーワンモータの選び方	迷ったらこのページへ
		P15

● 機構・使いやすさ ● モーター・制御 ● 安全・信頼

1 ドライブシャフト

モーターの回転を静かに・振動なく翼へ伝えるギア付シャフト。中空構造で翼の上下合わせも簡単、上部露出をなくし安全です。

2 ブラシレスモーター

スパークレス・メンテナンスフリー。過酷な攪拌のために自社開発した強力モーターです。

3 ボディー

軽量で気密性の高いアルミ筐体。フラットな面は汚れを拭き取りやすく基本デザインは1966年の第一号機から不変です。

4 手締めチャック

ハンドルなしで優しく確実にシャフトを固定。高い保持力で芯振れを抑え、正逆転にも対応します。

9 安全対策

安全性に対するコストを優先しています。
①安全カバー：巻き込み等を防止します。
②電流制御回路：過負荷によるモーターへの過電流を制御します。
③サーマルプロテクタ：モーター内部の焼損事故を防止します。

10 ノイズ対策

多くの機器が混在する実験室に配慮し、周囲へのノイズを抑制。外来ノイズにも誤作動しにくい設計です。

5 フリージョイント

本体を鉛直から±30°、360°振り回し可能。攪拌ポイントに簡単に設置できます。小田原提灯がヒントです。

6 液晶表示パネル

設定回転数に加え、攪拌時の負荷を示すトルクインジケーターや過負荷警告を表示します。

7 攪拌タイマー

正逆転タイマーに加え、30分～最大24時間の攪拌停止タイマーを搭載。設定は電源OFFでも保持します。

8 スイッチボリウム

ON/OFFと回転数設定が一体。スイッチONは常に最低速から立ち上がる、安全第一の設計です。

11 フィードバック

粘度が変化しても設定回転数を守る、限りなく完璧に近いフィードバック制御です。

12 最適攪拌のために

皆様の攪拌作業が安全に、短時間で目的を達成できるよう研究開発を続けています。攪拌効率・機器選定など、お気軽にご相談ください。

▶ 機種選びに迷ったら 巻末 P15「スリーワンモータの選び方」をご覧ください。3つの質問・容量・粘度から最適な1台が選べます。



HEIDON の由来

新東科学の製品「HEIDON(ヘイドン)」は弊社の創業者 野村益平(のむらますへい)の丁稚時代に付けられたあだ名に由来します。「ますへい」の「へい」に「どん」を付けて「へいどん」。HEIDON製品には創業者の思いが今も受け継がれています。

スリーワンモータExシリーズ

防爆雰囲気でも使用できるスリーワンモータの誕生です。

モーターを使用していますので、回転表示を見ながら細かい回転調整も可能です。

フィードバック機能を搭載していますので、トルクが変動しても回転数を維持して攪拌することが可能です。

完全新設計の耐圧防爆筐体は万一内部で爆発が発生しても壊れることがなく、外部に引火することはありません。

- 万一の爆発も外部に漏らさない新設計耐圧防爆筐体
- エアー式と違い、回転数を見ながら攪拌操作が可能
- フィードバック機能搭載で設定回転数を守ります
- 実験室で使用可能なコンパクトな筐体
- BLシリーズと同等機能と使い勝手を実現
- 幅広い攪拌に対応できる5機種を用意しました
- 有機溶剤等に強いステンレス式ドリルチャック採用
- インターロック付フルガード安全カバーを標準装備

安全のためにご注意ください！

塗料や有機溶剤の攪拌は危険場所になります！
エアーパージは防爆構造ではありません！



スリーワンモータEx,ExW は1種場所(ZONE1)、2種場所(ZONE2)の危険場所での攪拌が可能です。

耐圧防爆攪拌機

Exシリーズ ￥528,000

Ex300 高粘度用

- 回転数／5～300rpm
- 最大トルク／2.0N・m

Ex600 中高粘度用

- 回転数／10～600rpm
- 最大トルク／1.0N・m

Ex1200 中低粘度用

- 回転数／20～1200rpm
- 最大トルク／0.5N・m

Ex2000 低粘度用

- 回転数／35～2000rpm
- 最大トルク／0.2N・m

Ex3000 低粘度用

- 回転数／50～3000rpm
- 最大トルク／0.15N・m

スリーワンモータEx 共通仕様

モーター	DC ブラシレスモーター B 種絶縁 130℃
安全装置	電流制限回路、サーマルプロテクター、安全カバー
パネル表示	回転数：デジタル 4 桁・過負荷表示 トルクインジケータ：1 目盛り 20%
回転制御	フィードバック制御、正転逆転切替、正転逆転タイマー、攪拌停止タイマー
寸法・重量	W189×D192×H200mm(腕棒等含まず)・5.1Kg
電源	100V 50/60Hz 共用 200VA
電源コード	3 種キャプタイヤケーブル 3m (3PNCT×3 芯) φ16mm 端子：丸端子 R2-4
付属品	クランプホルダー、安全カバー、保証書付き取扱説明書
オプション	組立スタンド Type:CS2、攪拌シャフト、攪拌翼

※動作確認用に接地ゴムプラグが付属しますが、危険場所ではこのプラグは使用できません

耐圧防爆

Ex d IIB T4 Gb

Ex: 防爆構造を表す記号

d: 耐圧防爆構造

IIB: 爆発性ガス雰囲気が存在する場所、最大安全すきまが 0.5～0.9mm

T4: 最高表面温度が 135℃

Gb: 高い保護レベルをもつ機器であって、爆発性ガス雰囲気で使用し、通常運転中又は想定内の機能不全時でも点火源とはならないもの。

スリーワンモータExWシリーズ

新発売

Exの2倍以上の高トルクを実現したExWを追加しました。

BLWとほぼ同じ大きさ、操作性で耐圧防爆となっていますので、危険場所での生産のハードルを格段に下げます。

このパワーでも操作部も一体となっており、電源以外の防爆配線は不要です。

最大φ13mmまで対応可能なドリルチャックで負荷の高い攪拌にも対応します。

- 万一の爆発も外部に漏らさない新設計耐圧防爆筐体
- 操作部が一体式なので面倒な配線が不要です
- 最大4.5N・mの強力なトルクで大容量攪拌も可能です
- 最大13mmのシャフトを把持可能なチャックを搭載
- BLWシリーズと同等機能と使い勝手を実現
- 幅広い攪拌に対応できる3機種を用意しました
- 高トルクに耐えるφ20mm腕棒
- インターロック付フルガード安全カバーを標準装備



安心の5年無料長期保証

安心してご使用いただくため、5年間の無料長期保証です

※お客様登録が必要です。※Ex・ExWシリーズのみ

ミニプラントクラス耐圧防爆攪拌機

ExWシリーズ ¥878,000

ExW300

高粘度用

- 回転数／5～300rpm
- 最大トルク／4.5N・m

ExW600

中高粘度用

- 回転数／10～600rpm
- 最大トルク／2.2N・m

ExW1200

中低粘度用

- 回転数／20～1200rpm
- 最大トルク／1.2N・m



スリーワンモータExW 共通仕様

モーター	DC ブラシレスモーター B 種絶縁 130℃ 120W
安全装置	電流制限回路、サーマルプロテクター、安全カバー
パネル表示	回転数：デジタル4桁・過負荷表示 トルクインジケータ：1目盛り20%
回転制御	フィードバック制御、正転逆転切替、正転逆転タイマー、攪拌停止タイマー
寸法・重量	W210×D300×H245mm(腕棒等含まず)・7Kg
電源	100V 50/60Hz 共用 300VA
電源コード	3種キャプタイヤケーブル 3m (3PNCT×3芯) φ16mm 端子：丸端子 R2-4
付属品	クランプホルダー、安全カバー、保証書付き取扱説明書
オプション	組立スタンド Type:CS2、攪拌シャフト、攪拌翼

※動作確認用に接地ゴムプラグが付属しますが、危険場所ではこのプラグは使用できません

スリーワンモータセーフティシリーズ

従来の安全カバーでは覆えない箇所まで、わかりやすく覆う大型アクリルカバーを採用しました。
安全カバーを開くとモーターの回転が停止するインターロック機能を搭載し、さらに安全性を高めています。

BLWに待望の安全カバーが付きました

- 上部駆動軸が飛び出ないフラット仕様
- カバーを開けると攪拌棒の上げ下げが可能
- 回転状態がわかりやすいアクリルケース



BLh-Safシリーズ



BLW-Safシリーズ

安全ハイパワー汎用攪拌機

セーフティー
BLh-Safシリーズ

¥ 218,000

BLh300Saf

高粘度用

- 回転数 / 5~300rpm
- 最大トルク / 2.6N・m

BLh600Saf

中高粘度用

- 回転数 / 10~600rpm
- 最大トルク / 1.3N・m

BLh1200Saf

中低粘度用

- 回転数 / 20~1200rpm
- 最大トルク / 0.7N・m

BLh3000Saf

低粘度用

- 回転数 / 50~3000rpm
- 最大トルク / 0.2N・m

本体：W144mm×D175mm×H242mm・2.6Kg（フリージョイント、電源コード含まず）

安全汎用攪拌機

セーフティー
BL-Safシリーズ

¥ 158,000

海外電源対応可能

※オプション

BL300Saf

高粘度用

- 回転数 / 5~300rpm
- 最大トルク / 1.3N・m

BL600Saf

中高粘度用

- 回転数 / 10~600rpm
- 最大トルク / 0.7N・m

BL1200Saf

中低粘度用

- 回転数 / 20~1200rpm
- 最大トルク / 0.3N・m

BL3000Saf

低粘度用

- 回転数 / 50~3000rpm
- 最大トルク / 0.1N・m

本体：W144mm×D175mm×H242mm・2.4Kg（フリージョイント、電源コード含まず）

安全ミニプラントクラス攪拌機

セーフティー
BLW-Safシリーズ

¥ 408,000

BLW300Saf

高粘度用

- 回転数 / 5~300rpm
- 最大トルク / 4.5N・m

BLW600Saf

中高粘度用

- 回転数 / 10~600rpm
- 最大トルク / 2.2N・m

BLW1200Saf

中低粘度用

- 回転数 / 20~1200rpm
- 最大トルク / 1.2N・m

本体：W157mm×D210mm×H242mm・6.5Kg（腕棒、電源コード含まず）

安全カバー以外の機能や仕様についてはBLシリーズ、BLhシリーズ、BLWシリーズと同じです。

スリーワンモータBL/BLh/BLWシリーズ

実験室用攪拌機の標準機として60年の歴史をもつスリーワンモータのオリジナルBLシリーズ。
BLシリーズとほぼ同じ大きさで2倍のトルクを発生させるBLhシリーズ。
高トルクに対応した太いシャフトも取付可能なBL比4倍のトルクを持つBLWシリーズ。
お客様の攪拌に合わせ、3シリーズ12機種を揃え、様々な攪拌に対応可能です。

- フィードバック制御で粘度が変化しても設定回転数を守ります
- スイッチまたはタイマーで回転方向を切り替え
非混合領域の解消が可能です
- 攪拌停止タイマーを搭載しました

BLシリーズ

BLhシリーズ

ハイパワー汎用攪拌機

BLh シリーズ

¥ 198,000

BLh300

高粘度用

- 回転数 / 5~300rpm
- 最大トルク / 2.6N・m

BLh600

中高粘度用

- 回転数 / 10~600rpm
- 最大トルク / 1.3N・m

BLh1200

中低粘度用

- 回転数 / 20~1200rpm
- 最大トルク / 0.7N・m

BLh3000

低粘度用

- 回転数 / 50~3000rpm
- 最大トルク / 0.2N・m

本体 : W135mm×D170mm×H211mm (安全カバー装着時230mm) ・2.2Kg (フリージョイント、電源コード含まず)

汎用攪拌機

BL シリーズ

¥ 138,000

BL300

高粘度用

- 回転数 / 5~300rpm
- 最大トルク / 1.3N・m

BL600

中高粘度用

- 回転数 / 10~600rpm
- 最大トルク / 0.7N・m

BL1200

中低粘度用

- 回転数 / 20~1200rpm
- 最大トルク / 0.3N・m

BL3000

低粘度用

- 回転数 / 50~3000rpm
- 最大トルク / 0.1N・m

本体 : W135mm×D170mm×H211mm (安全カバー装着時230mm) ・2.0Kg (フリージョイント、電源コード含まず)

スリーワンモータ 共通仕様

モーター	DC ブラシレスモーター B 種絶縁 130℃
安全装置	電流制限回路、サーマルプロテクター、安全カバー (BLW を除く)
パネル表示	回転数 : デジタル 4 桁・過負荷表示 トルクインジケータ : 1 目盛り 20%
回転制御	フィードバック制御、正転逆転切替、正転逆転タイマー、攪拌停止タイマー
電源	100V 50/60Hz 共用 BL・BLh 200VA / BLW300VA
電源コード	2 極接地型プラグ付き電源コード 2m
付属品	クランプホルダー、安全カバー (BLW を除く)、保証書付き取扱説明書
オプション	組立スタンド Type:CS/CS2、攪拌シャフト、攪拌翼

※ BLW シリーズは腕棒が固定タイプとなります。特注にて可動式にすることも可能です。お問合せください。

ミニプラントクラス攪拌機

BLW シリーズ

BLW300,600,1200 ¥ 380,000
BLW3000 : ¥ 428,000

BLW300

高粘度用

- 回転数 / 5~300rpm
- 最大トルク / 4.5N・m

BLW600

中高粘度用

- 回転数 / 10~600rpm
- 最大トルク / 2.2N・m

BLW1200

中低粘度用

- 回転数 / 20~1200rpm
- 最大トルク / 1.2N・m

BLW3000

低粘度用

- 回転数 / 50~3000rpm
- 最大トルク / 0.4N・m

本体 : W157mm×D201mm×H217mm・5.8Kg BLW3000 : 本体 : W160mm×D187mm×H258mm・5.5Kg (腕棒、電源コード含まず)

スリーワンモータFtシリーズ

換算トルク(負荷電流から算出された値)と回転数をアナログ出力することが可能です。

攪拌時の粘度変化をモニター出来ます。

オプションのデータロガーを同時購入するとすぐに実験できるようにセットアップして出荷いたします。

- 出力ケーブルを標準添付
- ダイナミックな粘度変化にも対応
- 各社データロガーに対応可能



データロガー

GL260

- スリーワンモータ用にセットアップ済み

- アナログ入力ch: 10ch
- 外部入出力: トリガー入力、アラーム出力4ch
- 測定レンジ: 電圧、熱電対 (オプション)
- 寸法/本体: W188×H117×D42mm
- 重量/500g



攪拌時のトルク変動や回転数が大型液晶にリアルタイムに表示可能です。さらにデータはPCへも簡単に転送可能ですので、解析作業も行えます。

外部出力ハイパワー汎用攪拌機

BLh-Ftシリーズ

¥ 248,000

BLh300Ft 高粘度用

- 回転数/5~300rpm
- 最大トルク/2.6N・m

BLh600Ft 中高粘度用

- 回転数/10~600rpm
- 最大トルク/1.3N・m

BLh1200Ft 中低粘度用

- 回転数/20~1200rpm
- 最大トルク/0.7N・m

BLh3000Ft 低粘度用

- 回転数/50~3000rpm
- 最大トルク/0.2N・m

本体: W135mm×D170mm×H211mm (安全カバー装着時230mm) ・2.2Kg (フリージョイント、電源コード含まず)

外部出力汎用攪拌機

BL-Ftシリーズ

¥ 198,000

BL300Ft 高粘度用

- 回転数/5~300rpm
- 最大トルク/1.3N・m

BL600Ft 中高粘度用

- 回転数/10~600rpm
- 最大トルク/0.7N・m

BL1200Ft 中低粘度用

- 回転数/20~1200rpm
- 最大トルク/0.3N・m

BL3000Ft 低粘度用

- 回転数/50~3000rpm
- 最大トルク/0.1N・m

本体: W135mm×D170mm×H211mm (安全カバー装着時230mm) ・2.0Kg (フリージョイント、電源コード含まず)

外部出力ミニプラントクラス攪拌機

BLW-Ftシリーズ

¥ 458,000

BLW300Ft 高粘度用

- 回転数/5~300rpm
- 最大トルク/4.5N・m

BLW600Ft 中高粘度用

- 回転数/10~600rpm
- 最大トルク/2.2N・m

BLW1200Ft 中低粘度用

- 回転数/20~1200rpm
- 最大トルク/1.2N・m

本体: W157mm×D201mm×H217mm ・5.8Kg (腕棒、電源コード含まず)

外部出力以外の機能や仕様についてはBLシリーズ、BLhシリーズ、BLWシリーズと同じです。

フルガード安全カバーのセーフティー仕様も可能です。

スリーワンモータTEシリーズ

TEシリーズは、専用開発の貫通型ひずみゲージ式トルクメーターを採用しています。校正済みのトルクメーターにより信頼性の高い計測が可能です。また、貫通構造によって攪拌シャフトの振れや外乱要因を抑制し、余計なノイズを減らした“より純粋なトルク信号”を測定できます。

- 新開発のカップリングシステムにより、振動をさらに抑えました
- デジタルアンプを採用し、表示が見やすく、設定も簡単になりました。オプションで多機能アンプに変更も可能です
- アナログ出力機能によりデータロガーGL260も使用可能です

TEシリーズのみトルクメーターを搭載

TEシリーズのみ歪みゲージ式トルク変換器を搭載し、実際のトルクを測定することが可能です。
Ftシリーズはモーターの負荷電流値を演算して算出する換算トルクを出力します。

時系列の粘度変化を手軽に観察したい、トルク値は参考でよい場合はFtシリーズをおすすめします。

小さなトルク値の測定、他部門や社外にデータを提出する場合、スケールアップ等正しいトルク値が必要な場合はTEシリーズを選択してください。



※写真と製品は一部異なります。アンプ台は撮影用です。

トルク変換器付攪拌機

TE シリーズ

¥ 1,480,000

TE300

高粘度用

- 回転数 / 5~300rpm
- 最大トルク / 2.0N・m

TE600

中高粘度用

- 回転数 / 10~600rpm
- 最大トルク / 1.0N・m

TE1200

中低粘度用

- 回転数 / 20~1200rpm
- 最大トルク / 0.5N・m

オプション

- Ft

回転数外部出力機能
+ ¥ 50,000

スリーワンモータ TE 共通 モーター本体 仕様

モーター	DC ブラシレスモーター B 種絶縁 130℃
安全装置	電流制限回路、サーマルプロテクター、安全カバー
パネル表示	回転数：デジタル 4 桁 / 過負荷表示 トルクインジケータ：1 目盛り 20%
回転制御	フィードバック制御、正転逆転切替、正転逆転タイマー、攪拌停止タイマー
トルクメータ	0 ~ 1.0N・m、0 ~ 2.0N・m ※購入時選択
アンプ表示	小数点以下 3 桁 最大 2.0N・m
外部出力	トルク出力 アナログ 0 ~ 5V
本体寸法：重量	W135×D175×H340mm（腕棒含まず、安全カバー装着時 360mm）・3kg
アンプ寸法：重量	W120×D190×H75 mm：930g
電源	本体：100V 50/60Hz 共用 200VA アンプ：100V 50/60Hz 共用 12W
電源コード	本体：2 極接地型プラグ付き電源コード 2m アンプ：AC アダプタ
付属品	クランプホルダー、安全カバー、保証書付き取扱説明書

年に一度はトルクメーターの校正点検を

TEシリーズは測定機です。
正しい測定値を得るために年に一度の
校正点検をお勧めします。



エアモーター防爆攪拌機 ※

EP シリーズ

エアモーター防爆攪拌機です。

操作パネルのニードルバルブでエア圧力を調節して回転数を制御します。
電気を使っていないので危険場所でも安心してご使用になれます。

スリーワンモータEPシリーズは、使いやすさで定評のあるBLシリーズとコンポーネントを共通化し、エアモーター攪拌機にも使いやすさを提供します。

もちろんMADE IN JAPANです。

- オイルレスでの運転も可能です。
- 有機溶剤等に強いステンレス式ドリルチャック採用。

EPシリーズ 共通仕様

最大出力	0.3HP
エア最大消費量	190L/min (無負荷0.5MPaG時)
付属品	エアホース、安全カバー、クランプホルダー、チャックハンドル セパレーターユニット(エアフィルター、ルブリケーター、レギュレータ、タービンオイル)
オプション	攪拌翼、攪拌シャフト、組立スタンドCS2 セパレーターユニットは自立スタンドタイプへ変更可能

EP1800 低粘度用 ¥428,000

- 回転数/1800rpm ●許容トルク/0.2N・m ●推奨最大回転数/1300rpm

EP700 中低粘度用 ¥428,000

- 回転数/700rpm ●許容トルク/0.7N・m ●推奨最大回転数/500rpm

EP400 中高粘度用 ¥428,000

- 回転数/400rpm ●許容トルク/1.3N・m ●推奨最大回転数/280rpm

EP200 高粘度用 ¥428,000

- 回転数/190rpm ●許容トルク/2.6N・m ●推奨最大回転数/140rpm

EPシリーズを使用するにはエア源が必要です。

0.5MPaGを供給可能であること。

無負荷時最大190L/minのエア量が必要です。

セパレーターユニット



※オプション装着

ミニプラントクラスエアモーター防爆攪拌機 ※

EPW シリーズ

エアモーター防爆攪拌機です。BLWシリーズで使用され実績のある大型ギアボックスとφ13対応のドリルチャックを標準装備し、高トルクの攪拌にも対応します。

腕棒も可動部分のない大型タイプを採用し、大容量の攪拌でも安心です。
オプションで大型安全カバーにも対応します。

- オイルレスでの運転も可能です。
- φ12シャフト対応ドリルチャック採用。

EPWシリーズ 共通仕様

最大出力	0.3HP
エア最大消費量	190L/min (無負荷0.5MPaG時)
付属品	エアホース、クランプホルダー、チャックハンドル セパレーターユニット(エアフィルター、ルブリケーター、レギュレータ、タービンオイル)
オプション	フルガード安全カバー、攪拌翼、攪拌シャフト、組立スタンドCS2 セパレーターユニットは自立スタンドタイプへ変更可能

EPW700 中低粘度用 ¥498,000

- 回転数/700rpm ●許容トルク/1.2N・m ●推奨最大回転数/500rpm

EPW400 中高粘度用 ¥498,000

- 回転数/400rpm ●許容トルク/2.2N・m ●推奨最大回転数/280rpm

EPW200 高粘度用 ¥498,000

- 回転数/190rpm ●許容トルク/4.5N・m ●推奨最大回転数/140rpm

EPシリーズ、EPWシリーズは

許容トルクを超えて運転するとギアが破損することがあります。

※電気を一切使用しない本攪拌機は電気機械器具防爆構造規格の適用対象外となります



※写真のスリーワンモーターは旧タイプです
タンク等はオプションです

MSM

タンク取付型攪拌機

MSM シリーズ

攪拌タンクに簡単に、そして確実にスリーワンモーターを取り付け、使用できるMSMシリーズは、攪拌容量に応じて5シリーズをラインナップ。開放・密閉を問わず、さまざまなタンクに取り付けられる2Sヘルール仕様です。

ラインナップ

MSM-BL ●小容量 MSM-BLh ●中容量 MSM-BLW ●大容量
MSM-Ex・ExW ●防爆用 MSM-EP・EPW ●エア-攪拌機



BL600Z+

¥218,000

上下回転攪拌機

Z+

攪拌翼が回転しながら上下往復運動を繰り返します。回転攪拌で発生しがちな円周流れによる攪拌効率の低下を防ぎ、軸方向流を作り易く、短時間に槽内均一攪拌を実現します。

●攪拌翼の回転に連動して、上下往復運動を繰り返します。

主な仕様 ※基本仕様はBL600と同仕様です。

上下往復距離	30mm (可変不可)
上下往復速度	8回転 / 1往復
寸法・重量	W135×D175(腕棒含まず)×H203(安全カバー装着時214)mm ・3.2Kg



YT

※クランプホルダー1個付属

¥248,000

機械式トルクメータユニット

YT

このトルクメータユニットは、お手持ちのスリーワンモーターに簡単に取り付けることができ、手軽に粘度変化を回転トルクとして読み取れます。バネのねじりを利用した非常に頑丈で再現性のある回転トルクメータです。YTは5種類あり、目的に応じてご注文時にご指定下さい。

ラインナップ

(BL3000) 5N・cm (0.05N・m) 10N・cm (0.1N・m) (BL1200) 20N・cm (0.2N・m)
(BL600) 50N・cm (0.5N・m) 100N・cm (1.0N・m) ※ () 内は対応推奨機種



マイティマグシール

¥140,000

マグネット真空攪拌シール

MG-6

マグネット真空攪拌シール「マイティマグシール」は磁気カップリングを利用した、フラスコ内の密閉と駆動伝達機能を持つ攪拌シールです。スリーワンモーターに取り付けるだけで、高真空攪拌を行うことが可能です。

ラインナップ

MG-6-01R-1 MG-6-02R-1
● ¥24/40用 ● ¥29/42用

※スリーワンモーターの攪拌シャフトとの接続には必ずオプションのヘリカルカップリングをご使用下さい。

共通仕様 ●回転数上限 / 1000rpm ●シャフト径 / φ8mm

循環用攪拌機

スターラー100

大変タフな循環用攪拌機で、長時間におよぶ恒温水槽内の温度分布均一作業にも安心して使用できます。

主な仕様

モーター	出力 / 電流	3W / 0.2A
	定格トルク	50Hz:0.025N・m ・60Hz:0.021N・m
	定格回転数	50Hz:1200rpm ・60Hz:1450rpm
	攪拌能力	約100リットル (50×50×水深40cm)
	電源	単相100V±10% 50/60Hz



スターラー100

¥98,000

翼を替えれば、攪拌はもっと広がる。

プレス量産で求めやすい汎用攪拌翼と、攪拌効率を追求したハンドメイド攪拌翼をご用意しています。液の粘度と目的に合わせてお選びください。

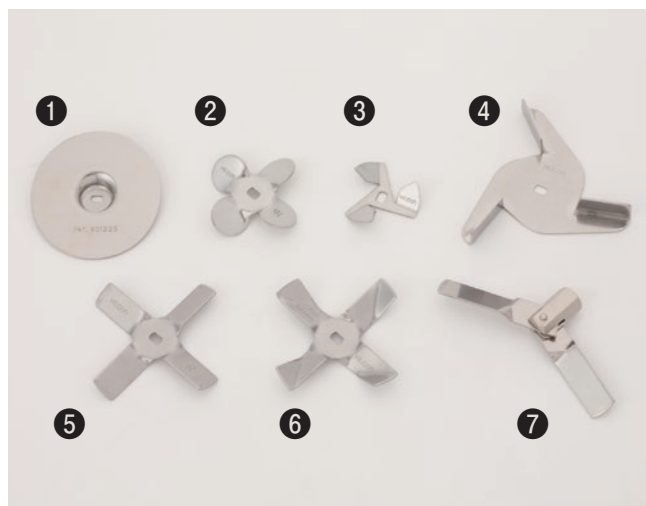
選定早見表 — 液の粘度と目的から選ぶ

液の粘度（目安）	まぜる・循環させたい	分散・乳化・溶かしたい （せん断が必要な仕事）	泡立てたくない
～1,000 mPa・s 水・ジュース・油	ファン／プロペラ トンボ（細口プラスチック用）	タービン／ディスパ	ソフト十字
～10,000 mPa・s シロップ・シャンプー	かい十字／傾斜パドル	ディスクタービン／ディスパ	バタフライ
～50,000 mPa・s ハチミツ・ソース	傾斜パドル（多段） 2枚・4枚傾斜パドル	ディスパ＋循環翼の併用 30,000mPa・s超はディスパ単独不可	—
それ以上 ペースト・クリーム	アンカー（12シリーズ・P13）	アンカー＋ディスパの多軸構成 特注・ご相談ください	—

選定のポイントは2つ。循環させたいなら吐出の強い翼（プロペラ・傾斜パドル）、細かくしたいならせん断の強い翼（ディスパ・ディスクタービン）。高粘度（10,000mPa・s超）では翼径を容器径の6割以上に取るのが基本です。

攪拌用途を広げる攪拌翼

汎用攪拌翼



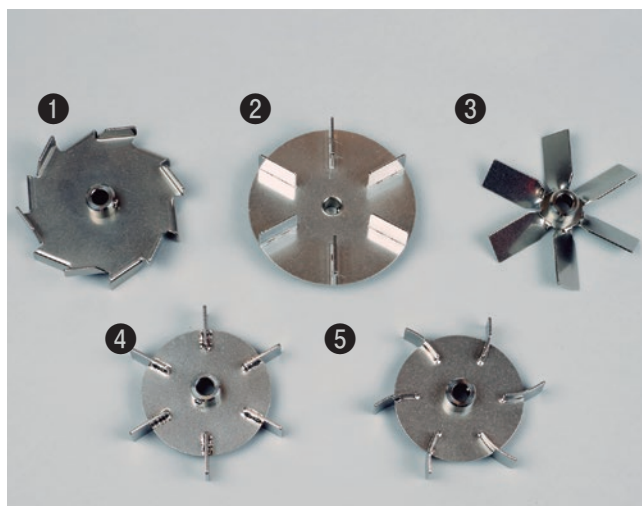
プレスによる量産化のため安価です。幅広くご利用できます。

- | | |
|---|--|
| ①バタフライ 翼径60mm
●SUS-316製先端用 ¥1,000 在庫限り
●SUS-316製ボス付 ¥2,200 在庫限り
②プロペラR※ 翼径50mm
●SUS-316製先端用 ¥600
●SUS-316製ボス付 ¥2,000
●チタン製先端用 ¥2,500
③ファン 翼径38mm
●SUS-316製先端用 ¥400
④タービン 翼径86mm
●SUS-316製先端用 ¥2,000
●SUS-316製ボス付 ¥3,000
●チタン製先端用 ¥5,000 | ⑤かい十字R※ 翼径70mm
●SUS-316製先端用 ¥1,000
●SUS-316製ボス付 ¥2,500
●チタン製先端用 ¥3,500
⑥ソフト十字 翼径70mm
●SUS-316製先端用 ¥1,000
●SUS-316製ボス付 ¥2,000
⑦トンボ 翼径100mm
●SUS-316製先端用 ¥5,000 |
|---|--|

※逆ねじりは L

先端用は、攪拌シャフトに付属されているナットでシャフト先端に固定できます。HEIDON製攪拌シャフト専用です。ボス付は、ボス部の止めネジで攪拌シャフトのどの位置にも固定できます。組み合わせで多段での使用もできます。

ハンドメイド攪拌翼



- | | |
|---|---|
| ①ディスパ
●翼径40mm ¥8,000
●翼径60mm ¥9,000
●翼径80mm ¥10,000
●翼径100mm ¥12,000
②ブレードタービン
●翼径80mm ¥7,500
⑤湾曲ディスクタービン
●翼径40mm ¥6,500 | ③傾斜パドル
●翼径40mm ¥8,000
●翼径80mm ¥10,000
●翼径100mm ¥12,000
●翼径120mm ¥15,000
④ディスクタービン
●翼径40mm ¥8,000
●翼径80mm ¥10,000
●翼径100mm ¥12,000
●翼径120mm ¥15,000 |
|---|---|



- | | |
|---|--|
| ⑥4枚傾斜パドル
●翼径80mm ¥9,000
●翼径120mm ¥12,000
⑦4枚プロペラ
●翼径100mm ¥12,500 | ⑧2枚傾斜パドル
●翼径80mm ¥6,500
●翼径120mm ¥8,000
●翼径150mm ¥10,000 |
|---|--|

攪拌翼セット

お勧め! はじめてスリーワンモータを使用される方はFS-7をご購入ください。

Type:FS-7 汎用7点セット ¥10,000

《内訳》ファン／プロペラR／ソフト十字／かい十字R／ボス付きソフト十字／タービン／ボス付きかい十字R／攪拌シャフト(φ8mm・ℓ500mmナット付)各1

Type:FS-4 汎用4点セット ¥6,500

《内訳》ファン／プロペラR／かい十字R／タービン／攪拌シャフト(φ8mm・ℓ500mmナット付)各1

Type:FS-3T チタン製3点セット ¥26,000

《内訳》プロペラR／かい十字R／タービン／攪拌シャフト(φ8mm・ℓ500mmナット付)各1

攪拌シャフト

φ8mm・ナット付



ℓ500mm

- φ8 SUS-316製 ¥4,000
- φ8 チタン製 ¥15,000

ℓ600mm

- φ8 SUS-316製 ¥5,000

ℓ700mm

- φ8 SUS-316製 ¥6,000

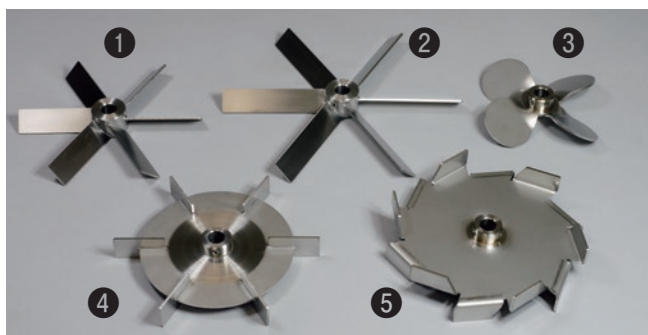
ℓ800mm

- φ8 SUS-316製 ¥7,000

ℓ1000mm

- φ8 SUS-316製 ¥9,000

大型攪拌翼 (12シリーズ) ※受注生産品



① 12傾斜パドルφ150

- SUS-316製ボス付 ¥59,800

② 12傾斜パドルφ200

- SUS-316製ボス付 ¥78,000

③ 12プロペラRφ120

- SUS-316製ボス付 ¥49,800

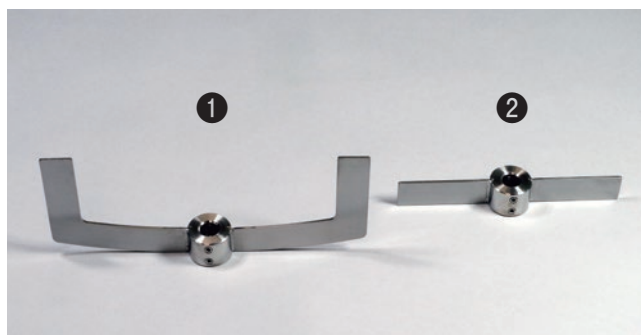
④ 12ディスクタービンφ150

- SUS-316製ボス付 ¥68,000

⑤ 12ディスパφ150

- SUS-316製ボス付 ¥59,800

パドル型攪拌翼 (12シリーズ) ※受注生産品



① 12アンカー翼φ200

- SUS-316製ボス付 ¥128,000

② 12フラットパドル翼φ150

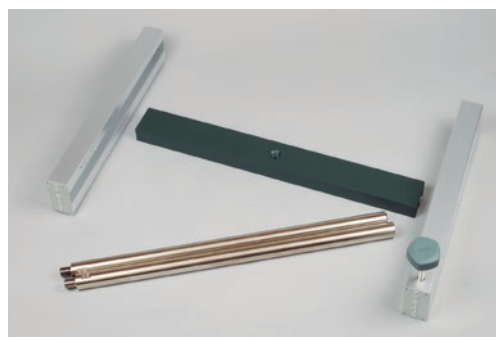
- SUS-316製ボス付 ¥39,800

φ12攪拌シャフト (12シリーズ) ※受注生産品

ℓ800mm

- φ12 SUS-316製

¥17,800



400mm中間ポール

- タイプ/CS用 ¥6,000

- タイプ/CS2用 ¥8,000

200mm中間ポール

- タイプ/CS用 ¥3,000

- タイプ/CS2用 ¥6,000

組立スタンドの標準は400mm2本つなぎ合わせて800mmですが、延長用の中間ポールは、400mmと200mmの2種類を用意しています。標準800mmに中間ポール400mmを組み合わせて1200mmとして使用することが可能です。※CS用とCS2用で太さが違います。

組立スタンド

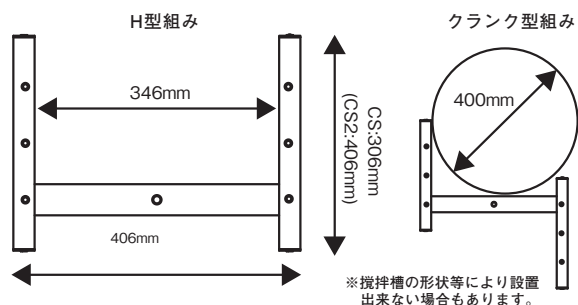
Type:CS/CS2

CS・CS2

H型をしたこの組立スタンドは、力学的に四脚の最も安定した位置にボールを設け、四脚のうちの一点は、調節ネジとなっており設置面の凹凸に対応します。スリムなこのスタンドは、付属の2本のネジをL型レンチで締め付けると図のようにH型とクランク型に組み立てる事ができます。

- タイプ/CS ¥28,000

- タイプ/CS2(BLW,Ex,EP用) ¥35,000



ドリルチャック



ステンレス製ドリルチャックです。攪拌シャフトの締付けにチャックハンドルが必要な場合、手締めチャックから変更ができます。ご注文時にご指定下さい。

ドリルチャック 本体価格 ¥10,000 増

●適用 / φ8mm用 (8mm以下も使用可能)

クランプホルダー



スリーワンモーターのホルダーとして念入りに設計された、この二重ムッフは、φ16mmからφ21mmまで正しい角度で固定できます。ノブネジは、非常に締め付けやすい形状で、少ない力で確実に固定できます。

クランプホルダー

●タイプ / 21×16 1個 ¥2,980

●タイプ / 21×16×10 10個入 ¥24,800

シャフト落下ストッパー



スリーワンモーターは攪拌シャフトが駆動軸を貫通するようになっており、貫通させたシャフトの上部にシャフト落下ストッパーを取り付けることにより不意の落下を防止することが可能です。特にビーカー等のガラス容器を利用する場合は是非このストッパーを取り付けた状態でご使用ください。

シャフト落下ストッパー

¥1,000

※Lレンチ付属

バキュームスターラー PAT.



特長はテーパージョイント部にあります。フラスコとテフロン製のシール部は、薄いフィン12枚で密着遮断しています。高い真空度での減圧攪拌が可能です。シャフトジョイントシール部は、Oリングを介したテフロン製カップシールのグランドパッキン方式です。

バキュームスターラー

●タイプ / K24 ●適用 / \$24用 ¥40,000

●タイプ / K29 ●適用 / \$29用 ¥42,000

補修部品

●グランドシール (4個入り) ¥3,000

●内部部品 ¥8,000

手締めチャック用コレット



スリーワンモーターの手締めチャックはφ8mmシャフト専用となっています。φ2mm、φ4mm、φ6mmシャフトを使用される場合は、コレットの交換が必要です。テフロン翼の鉄芯に多いφ5mmシャフト用も用意しています。

手締めチャック用コレット ¥8,000

●タイプ / CC-2 ●タイプ / CC-5
●適用 / φ2mm用 ●適用 / φ5mm用

●タイプ / CC-4 ●タイプ / CC-6
●適用 / φ4mm用 ●適用 / φ6mm用

●タイプ / CC-8
●適用 / φ8mm用

安全カバー(簡易タイプ)



スリーワンモーターでの攪拌作業をより安全に行って頂くためのチャック部カバー。攪拌槽を覗き込んだ時、大切な毛髪を回転するチャックに巻き込まれる事も起こり得ます。安全カバーは、回転するチャックを覆いますので非常に安全です。

BLシリーズ用安全カバー

●4組入り ¥7,000

●1個入り ¥2,000

※BLWシリーズ、EPWシリーズには取付できません。

※EPシリーズ用はEPシリーズ用安全カバーをご使用下さい。

フルガード安全カバー (後付け)



チャック部だけでなく、ドライブシャフト上部まで覆う安全性を高めた後付け可能な大型安全カバーです。アクリルカバーで動作状態も見やすく、開閉式の為、翼の交換もストレスなく可能です。BLW、BLh、BL、Ex、EP各シリーズに対応します。(BLW3000を除く)

フルガード安全カバー (後付け)

●タイプ / BLW ●適用 / BLW用 ¥29,800

●タイプ / BL ●適用 / BL, BLh用 ¥29,800

●タイプ / Ex ●適用 / Ex用 ¥29,800

●タイプ / EP ●適用 / EP用 ¥29,800

異物キャッチャー



チャック部の付着物等が攪拌容器に落下しないよう攪拌シャフトに取り付け、異物をキャッチします。※キャッチャーも攪拌中に回転します。

異物キャッチャー

¥18,000

●適用 / φ8mmシャフト用

※写真とは仕様が異なります。

スリーワンモータの選び方

3つの質問 → 容量 → 粘度の順にたどるだけで、最適な1台にたどり着けます。各カテゴリの詳細は掲載ページをご覧ください。

STEP 1 3つの質問で絞り込む

危険場所(防爆エリア)で使いますか？ 塗料・有機溶剤の攪拌は危険場所です	電源で駆動 ▶	耐圧防爆 Ex/ExWシリーズ	P4-5
	エアーで駆動 ▶	エアーモーター EP/EPWシリーズ	P10
トルク・粘度変化を測定しますか？ 記録・データ提出の可否で選択	正確なトルク値 ▶	測定 TEシリーズ（トルクメーター搭載）	P9
	傾向がわかれば可 ▶	測定 Ftシリーズ（換算トルク出力）	P8
通常の実験室で使いますか？ フルガード・インターロックが必要か	安全が最優先 ▶	安全 BL-Saf/BLh-Saf/BLW-Saf	P6
	標準タイプ ▶	汎用 BL/BLh/BLW + 機能性各種	P7・P11

STEP 2 容量で選ぶ シリーズ＝モータ出力

BLシリーズ
40W

40W

～約5リットル

迷ったらこれ

BLh・Exシリーズ
80W

80W

～約20リットル

BLW・ExWシリーズ
120W

120W

～約50リットル

※容量は目安です。50リットルを超える大容量攪拌もご相談ください。

STEP 3 粘度で型式（数字）を選ぶ 数字＝最高回転数。小さいほど高トルク

3000 低粘度	1200 中低粘度	600 中高粘度	300 高粘度
10mPa・s		2000mPa・s	10000mPa・s
水	ウスターソース	トンカツソース	マヨネーズ
			水飴
			マスタード

通常、攪拌内容物が高粘度の場合は300か600タイプ、低粘度の場合は1200や3000タイプを使用します。

HEIDON



HEIDON は、新東科学株式会社の登録商標です。 記載内容は、お断りなく変更することがありますので、ご了承ください。

HEIDON 新東科学株式会社

<http://www.heidon.co.jp/> tom@heidon.co.jp

20260819-500

本社・営業部：〒101-0034 東京都千代田区神田東紺屋町27

TEL 03-3252-2791 FAX 03-3252-2792

日本橋ラボ：〒103-0024 東京都中央区日本橋小舟町11-11

おごせ工場：〒350-0406 埼玉県入間郡越生町堂山178-1