

Brushless Motor Spindle

SFIDA

01 Series





ストレートスピンドル

Straight Spindle

理想的なセラミックベアリングの配置により高耐久性を実現。

背面接続

MS01-R03 背面接続 コード 30cm
Rear Connection 30cm Cord
¥155,000

MS01-R20 背面接続 コード 2m
Rear Connection 2m Cord
¥165,000

側面接続

MS01-L03 側面接続 コード 30cm
Rear Connection 30cm Cord
¥155,000

MS01-L20 側面接続 コード 2m
Rear Connection 2m Cord
¥165,000

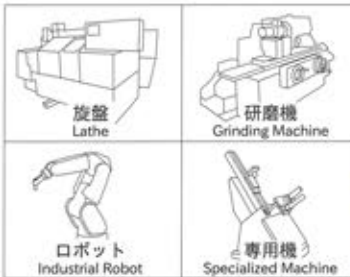
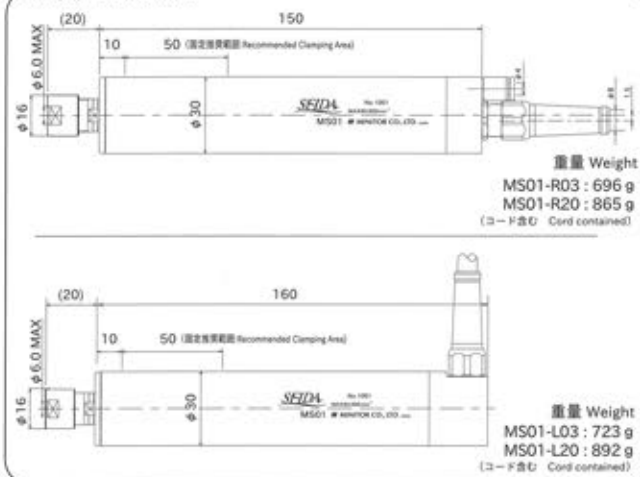
MAX Speed **60,000min⁻¹**
MAX Torque **8.82 c N·m**
MAX Power **370W**



スピンドル精度(*1) : 1μ以内
Spindle Accuracy (*1) : Less than 1 μm.

(*1) スピンドルテーパ部の内径精度であり、コレット装着時の振れ精度を表すものではありません。
(*2) This "Spindle Accuracy" does not represent the runout accuracy of spindle with collets attached, but rather the accuracy of tapered area of inner spindle.

寸法 Dimension



コントロールパック
Control Pack
◆MT01CP-***

コレットチャック [MCC-***] スピンドル接続コードは別売です。 [MKD-***]
Collets and Spindle Connection Cords are sold separately.

ストレートスピンドル標準付属品 Standard Accessories for Straight Spindle

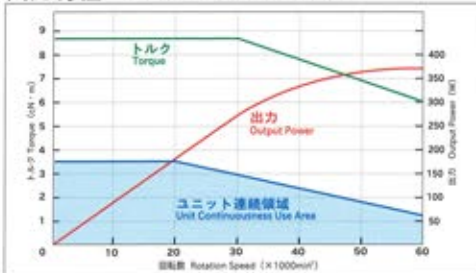
- | | | |
|--------------------------------------|--|--|
| チャックナット Chuck Nut
◆MCN1
¥9,600 | スパナ Spanner
◆MSP1
1Set : ¥1,600
1Set : 2 Pieces | エアースホース Air Hose
◆AH4-40
¥1,600
φ4.0×4m |
|--------------------------------------|--|--|

MS01シリーズのオプションアクセサリは巻末を参照ください。
Please refer to the end of the catalogue for Optional Accessories of Straight Spindle.

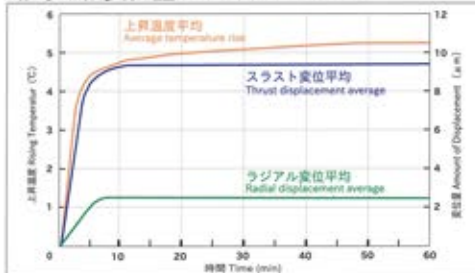
MS01/MZ01 性能特性 MS01/MZ01 Performance Property

弊社試験による Data are based on our own examination.

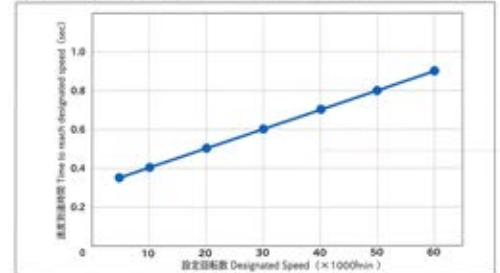
出力特性 Output Power Characteristics



動的主軸変位量 Spindle Displacement



設定速度到達時間 Setting Speed Attained Time



MS01 システム図 MS01 System Chart

1本接続 Single Connection



複数接続 Multiple Connection






コントロールパック標準付属品

Standard Accessories to Control Pack

コントロールパックのオプションアクセサリは巻末を参照ください。
Please refer to the end of the catalogue for Optional Accessories of Control Pack.

ACコード
AC Power Cord ¥1,600

-  MT01CP-100
◆CA20 (AC100V)
-  MT01CP-120
◆CA21 (AC120V)
-  MT01CP-240
◆CA22 (AC240V)

エアースホース
Air Hose ¥1,600



ブラケット
Bracket 1Set : ¥2,500



ゴム足
Rubber Foot 1Set : ¥200



外部制御機能搭載

EQUIPPED WITH EXTERNAL CONTROL OPERATION

◆外部入力

- ・回転/停止・回転方向設定・回転速度設定
- ・エラー解除・低回転速度設定

◆外部出力

- ・回転中・回転方向・警告・エラー・回転パルス
- ・回転速度到達・実回転速度・負荷率・電流値

◆機能/設定

- ・最高回転速度制限・回転速度固定
- ・回転方向制御方法切替
- ・回転速度制御方法切替

◆EXTERNAL INPUT

- ・Start/Stop・Setting Rotational Direction
- ・Setting Rotational Speed・Releasing errors

◆EXTERNAL OUTPUT

- ・Rotating・Rotational Direction・Warning
- ・Error Notification・Rotational Pulse
- ・Rotational Speed Attainment
- ・Actual(Real X) Rotational Speed
- ・Load Factor・Current Value

◆FUNCTION and SETTING

- ・Limitation for Maximum Speed of Rotation
- ・Rotational Speed Fixation
- ・Changeover of means for controlling Rotational Direction
- ・Changeover of means for controlling Rotational Speed

組合せ例

Combination Example



1. ストレートスピンドル Straight Spindle	MS01-R03	¥155,000
2. コレットチャック並級 φ4.0 Collet Standard	MCC-40	¥6,500
3. スピンドル接続コード Spindle Connection Cord	MKD-40	¥22,000
4. コントロールパック Control Pack	MT01CP-***	¥130,000
5. 外部コントロールケーブル External Control Cable	MGC-30	¥8,000
6. エアフィルターユニット Air Filter Unit	MAR1	¥26,000
合計 Total		¥347,500

セッティング自由

The Main Panel of Control/Selector Pack can be replaced for various angle installations.




コントロールパックのセッティングに合わせ、メインパネルを横置用に方向を変えられます。また、コントロールパック背面のフィルターパネルと入れ替えることも可能です。
The main panel can be placed horizontally, and also can be replaced at the rear depending on the installation space.



セレクターパック標準付属品

Standard Accessories to Selector Pack

ACコード
AC Power Cord ¥1,600

-  MT01CP-100
◆CA20 (AC100V)
-  MT01CP-120
◆CA21 (AC120V)
-  MT01CP-240
◆CA22 (AC240V)

セレクター通信ケーブル
Selector Communication Cord ¥16,000



エアーストププラグ
Air Stop Plug 1Set : ¥1,000



ゴム足
Rubber Foot 1Set : ¥200



取付ネジ
Spanner Screw 1Set : ¥160



セレクター接続コード
Selector Connection Cord ¥14,000



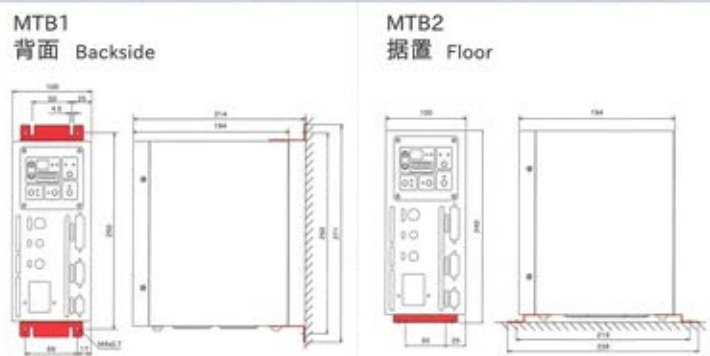
ブラケット
Bracket 1Set : ¥2,500



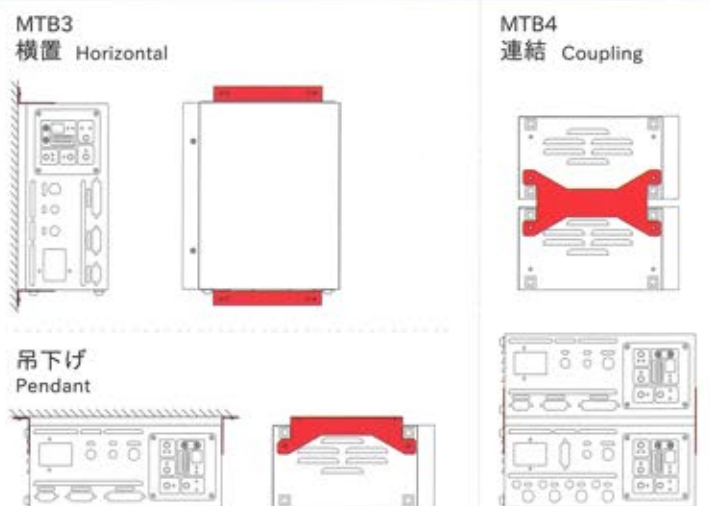
セレクターパックのオプションアクセサリは巻末を参照ください。
Please refer to the end of the catalogue for Optional Accessories of Selector Pack.

ブラケット設置方法 Installation Instructions (with Bracket)

標準付属 Brackets attached as Standard Accessories



※オプション Brackets sold as Optional Accessories



ストレートスピンドル/テーパシャンクスピンドル オプションパーツ Optional Accessories Straight Spindle/ Taperd Shank Spindle

コレットチャック Collets



精密級 Ultra-Precision

内径 Chuck Size	商品コード Product Code	価格 Price
φ1.0	MCC-10S	¥12,000
φ1.5	MCC-15S	¥12,000
φ2.0	MCC-20S	¥12,000
φ2.5	MCC-25S	¥12,000
φ3.0	MCC-30S	¥10,000
φ3.175	MCC-3175S	¥10,000
φ3.5	MCC-35S	¥12,000
φ4.0	MCC-40S	¥10,000
φ4.5	MCC-45S	¥12,000
φ5.0	MCC-50S	¥10,000
φ5.5	MCC-55S	¥12,000
φ6.0	MCC-60S	¥10,000

並級 Standard

内径 Chuck Size	商品コード Product Code	価格 Price
φ1.0	MCC-10	¥7,500
φ1.5	MCC-15	¥7,500
φ2.0	MCC-20	¥7,500
φ2.5	MCC-25	¥7,500
φ3.0	MCC-30	¥6,500
φ3.175	MCC-3175	¥6,500
φ3.5	MCC-35	¥7,500
φ4.0	MCC-40	¥6,500
φ4.5	MCC-45	¥7,500
φ5.0	MCC-50	¥6,500
φ5.5	MCC-55	¥7,500
φ6.0	MCC-60	¥6,500

※φ0.2~φ0.9までφ0.1おきにご用意できます。※Chuck size φ0.2~φ0.9 available upon request.

スピンドル接続コード
Spindle Connection Cord

- ◆MKD-30 (3m) ¥20,000
- ◆MKD-40 (4m) ¥22,000
- ◆MKD-60 (6m) ¥24,000
- ◆MKD-80 (8m) ¥26,000

ストレートスピンドル/テーパシャンクスピンドル 標準付属品 Standard Accessories for Straight Spindle/ Tapered Shank Spindle

チャックナット Chuck Nut



¥9,600

◆MCN1

スパナ Spanner



1Set : ¥1,600

◆MSP1

1Set : 2 Pieces

エアホース Air Hose



¥1,600

◆AH4-40

φ4.0×4m

※オプション Optional

- ◆AH4-30 φ4.0×3m ¥1,200
- ◆AH4-60 φ4.0×6m ¥2,400
- ◆AH4-80 φ4.0×8m ¥3,200

コントロールパック/セレクターパック オプションパーツ Optional Accessories Control Pack/ Selector Pack

エアフィルターユニット
Air Filter Unit

¥26,000

◆MAR1

- フィルター
- レギュレータ
- バルブ

※ろ過度
ダスト除去 5μm
タール除去 0.3μm

重量 0.6kg

外部コントロールケーブル
External Control Cable

¥8,000

◆MGC-30

3m

ブラケット Bracket



1Set : ¥3,200

◆MTB3

1Set : 2 Pieces



1Set : ¥3,200

◆MTB4

1Set : 2 Pieces

セレクターパック 標準付属品 Standard Accessories for Selector Pack

セレクター接続コード
Selector Connection Cord

¥14,000

◆MSC-05

50cm

セレクター通信ケーブル
Selector Communication Cable

¥16,000

◆MTC-05

50cm

エア止めプラグ Air Stop Plug



1Set : ¥1,000

◆MRZ1

1Set : 4 Pieces

コントロールパック/セレクターパック 標準付属品 Standard Accessories for Control Pack/ Selector Pack

ACコード AC Power Cord



MT01CP-100
◆CA20 (AC100V)



MT01CP-120
◆CA21 (AC120V)



MT01CP-240
◆CA22 (AC240V)

¥1,600

ブラケット Bracket



1Set : ¥2,500

◆MTB1

1Set : 2 Pieces



◆MTB2

1Set : 2 Pieces

エアホース Air Hose



¥1,600

◆AH6-40

φ6.0×4m

※オプション Optional

- ◆AH6-30 φ6.0×3m ¥1,200
- ◆AH6-60 φ6.0×6m ¥2,400
- ◆AH6-80 φ6.0×8m ¥3,200

ゴム足 Rubber Foot



1Set : ¥200

◆MRZ2

1Set : 4Pieces

取付ネジ Spanner Screw



1Set : ¥160

◆MRZ3

1Set : 4 Pieces

本カタログに記載しております希望小売価格には消費税は含まれておりません。製品は予告することなく仕様及び内容を変更することがあります。

The prices on this catalogue are suggested retail prices in Japan. Specifications of the products are subject to change without prior notice.

三井物産株式会社 MINITOR CO., LTD. JAPAN

本社 〒130-0026 東京都墨田区両国1-16-3 16-3 Ryogoku 1-chome, Sumida-ku, Tokyo 130-0026
☎03-3633-7181 FAX 03-3633-7188 Phone +81 3(3633)7181 FAX +81 3(3633)7188

大阪営業所 〒550-0012 大阪市西区立売堀2-4-4 10/142 The Trendy Office Building 15th floor Room 1502B,
☎06-6531-5300 FAX 06-6531-5417 sol Sukhnmvit 13, sukhnvit Road, Kwaeng Klongtoey Nua,

名古屋営業所 〒456-0002 名古屋市熱田区金山町1-4 Khet Wattana, Bangkok 10110 THAILAND
☎052-671-3077 FAX 052-671-3177 Phone +66 2-168-7427 FAX +66 2-168-7429

●Contact

NEW

SFIDA 01Series コントロールパック Control Pack

高機能、高出力コントロールパック

コントロールパック

Control Pack

MT01CP-100

付属:AC100Vコード

Standard Accessories : 100V AC Power Cord

MT01CP-120 MT01CP-240

付属:AC120Vコード

Standard Accessories:
120V AC Power Cord

付属:AC240Vコード

Standard Accessories:
240V AC Power Cord

¥130,000

●本機はスピンドル内部への冷却液や切粉の侵入を防ぐためメイン電源をOFFにしてもスピンドルへ冷却エアーを供給し続ける機構になっています。
エアーの供給停止には供給元のエアーバルブ等で停止させて下さい。

● This Control Pack, in an effort of protecting spindle from coolant and chips going inside, keeps blowing cooling air even when the main power supply switch is off.
When you need to stop the air blow, please do so with the valve attached to the air supplier.

仕様 Specification

電源	Power Source	AC100~240V
回転速度	Rotation Speed	1,000~60,000min ⁻¹
最大出力	Maximum Power	370W
寸法	Dimension	100 (W)×194 (D)×230 (H)
重量	Weight	4.1kg



コントロールパック(エアーバルブ付)

Control Pack with Air Valve

MT01CP-100S

付属:AC100Vコード

Standard Accessories : 100V AC Power Cord

MT01CP-120S MT01CP-240S

付属:AC120Vコード

Standard Accessories:
120V AC Power Cord

付属:AC240Vコード

Standard Accessories:
240V AC Power Cord

¥140,000

●メイン電源のON/OFFに連動しスピンドルへの冷却エアー供給を制御するエアーバルブ付コントロールパックです。
メイン電源 ON : エアー供給
メイン電源 OFF : エアー停止

● Control Pack with air valve that controls the supply of cooling air to spindle in conjunction with ON/OFF mode of main power supply.
Main power is ON : Air supply is ON
Main power is OFF : Air supply is OFF

仕様 Specification

電源	Power Source	AC100~240V
回転速度	Rotation Speed	1,000~60,000min ⁻¹
最大出力	Maximum Power	370W
寸法	Dimension	100 (W)×194 (D)×230 (H)
重量	Weight	4.2kg

⚠ 冷却エアーが停止した状態でスピンドルに切削油や冷却液が絶対にかからないようにして下さい。
スピンドル内部に切削油や冷却液が侵入し著しい耐久性の低下や故障の原因となります。

⚠ Please keep spindles away from cutting oil and coolant when the air supply is OFF. Penetration of cutting oil and coolant to the inner structure of spindle decreases durability and causes mechanical troubles.

NEW

SFIDA 01Series セレクターパック Selector Pack

4本のスピンドルを個別制御できるセレクター

セレクターパック

Selector Pack

MT01SP-100

付属:AC100Vコード

Standard Accessories : 100V AC Power Cord

MT01SP-120 MT01SP-240

付属:AC120Vコード

Standard Accessories:
120V AC Power Cord

付属:AC240Vコード

Standard Accessories:
240V AC Power Cord

¥80,000

●本機はスピンドル内部への冷却液や切粉の侵入を防ぐためメイン電源をOFFにしてもスピンドルへ冷却エアーを供給し続ける機構になっています。
エアーの供給停止には供給元のエアーバルブ等で停止させて下さい。

● This Selector Pack, in an effort of protecting spindle from coolant and chips going inside, keeps blowing cooling air even when the main power supply switch is off.
When you need to stop the air blow, please do so with the valve attached to the air supplier.

仕様 Specification

電源	Power Source	AC100~240V
回転速度	Rotation Speed	1,000~60,000min ⁻¹
エアー消費量	Air Flow Volume	120ℓ/min(0.35~0.4Mpa)
寸法	Dimension	100 (W)×194 (D)×230 (H)
重量	Weight	2.9kg



セレクターパック(エアーバルブ付)

Selector Pack with Air Valve

MT01SP-100S

付属:AC100Vコード

Standard Accessories : 100V AC Power Cord

MT01SP-120S MT01SP-240S

付属:AC120Vコード

Standard Accessories:
120V AC Power Cord

付属:AC240Vコード

Standard Accessories:
240V AC Power Cord

¥90,000

●メイン電源のON/OFFに連動しスピンドルへの冷却エアー供給を制御するエアーバルブ付セレクターパックです。
メイン電源 ON : エアー供給
メイン電源 OFF : エアー停止

● Selector Pack with air valve that controls the supply of cooling air to spindle in conjunction with ON/OFF mode of main power supply.
Main power is ON : Air supply is ON
Main power is OFF : Air supply is OFF

仕様 Specification

電源	Power Source	AC100~240V
回転速度	Rotation Speed	1,000~60,000min ⁻¹
エアー消費量	Air Flow Volume	120ℓ/min(0.35~0.4Mpa)
寸法	Dimension	100 (W)×194 (D)×230 (H)
重量	Weight	3.0kg

※セレクターパックは単体でご使用頂くことが出来ません。必ずコントロールパックと併用して下さい。
最大4本のモータースピンドルを接続できますが、同時に2本以上を動かすことは出来ません。

※A maximum of 4 spindles can be connected. (2 cannot be used at the same time.)
Selector Pack can not operate spindles by itself. It only works in conjunction with Control Packs.

※セレクターパック(エアーバルブ付)をご使用になる場合にはエアーバルブのついていないコントロールパックをご使用下さい。

※Use Control Packs without air valve for use in conjunction with Selector Packs with built-in air valve.

⚠ 冷却エアーが停止した状態でスピンドルに切削油や冷却液が絶対にかからないようにして下さい。
スピンドル内部に切削油や冷却液が侵入し著しい耐久性の低下や故障の原因となります。

⚠ Please keep spindles away from cutting oil and coolant when the air supply is OFF. Penetration of cutting oil and coolant to the inner structure of spindle decreases durability and causes mechanical troubles.

テーパーシャンクスピンドル **ハイスペックな高速加工を実現します。**

Tapered Shank Spindle

MZ01 Series

BT Shank HSK Shank
SK Shank CAT Shank
ST Shank NT Shank

MAX Speed **60,000min⁻¹**
MAX Torque **8.82 c N·m**
MAX Power **370W**

スピンドル精度 (*1) : **1μ 以内**
Spindle Accuracy (*1) : **Less than 1 μm.**

(*1)---スピンドルカー→1部の内面精度であり、コレット装着時の振れ精度を表すものではありません。
(*1)---This "Spindle Accuracy" does not represent the runout accuracy of spindle with collets attached, but rather the accuracy of tapered area of inner spindle.



コントロールパック
Control Pack

◆MT01CP-***

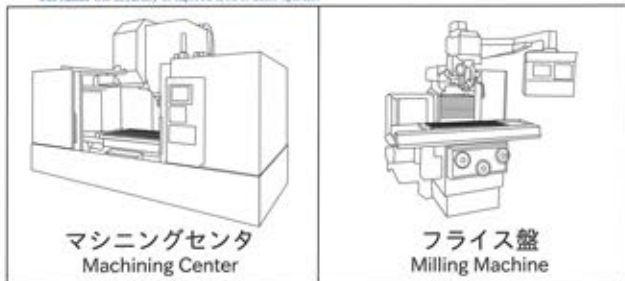


コレットチャック
[MCC-***]



スピンドル接続コードは別売です。
[MKD-***]

Collets and Spindle Connection Cords are sold separately.



マシニングセンタ
Machining Center

フライス盤
Milling Machine

テーパーシャンクスピンドル標準付属品 Standard Accessories to Taperd Shank Spindle

チャックナット Chuck Nut

スパナ Spanner

エアースホース Air Hose



¥9,600
◆MCN1

1Set : ¥1,600
◆MSP1
1Set : 2 Pieces

¥1,600
◆AH4-40
φ4.0×4m

テーパーシャンクスピンドルのオプションアクセサリは巻末を参照ください。
Please refer to the end of the catalogue for Optional Accessories of Taperd Shank Spindle.

BT Shank



商品コード Product Code	価格 Price	寸法 Dimension (mm)			重量 Weight (kg)
		L1	L2	L3	
MZ01-BT30	¥220,000	165	90	48	2.1
MZ01-BT40	¥230,000	150	75	65.4	2.2
MZ01-BT50	¥250,000	160	85	101.8	4.8

SK Shank



商品コード Product Code	価格 Price	寸法 Dimension (mm)				重量 Weight (kg)
		L1	L2	L3	L4	
MZ01-SK40	¥230,000	170	95	68.4	238.4	2.3
MZ01-SK50	¥250,000	160	85	101.75	261.75	4.9

ST Shank



商品コード Product Code	価格 Price	寸法 Dimension (mm)			重量 Weight (kg)
		L1	L2	L3	
MZ01-ST32	¥205,000	172	97	80	2.8

受注生産 Available upon Request



HSK Shank

MZ01-HSK32A	¥230,000
MZ01-HSK63A	¥240,000
MZ01-HSK100A	¥255,000

CAT Shank

MZ01-CAT40	¥230,000
MZ01-CAT50	¥250,000

NT Shank

MZ01-NT30	¥220,000
MZ01-NT40	¥230,000
MZ01-NT50	¥250,000

MZ01 Series システム図 MZ01 Series System Chart

