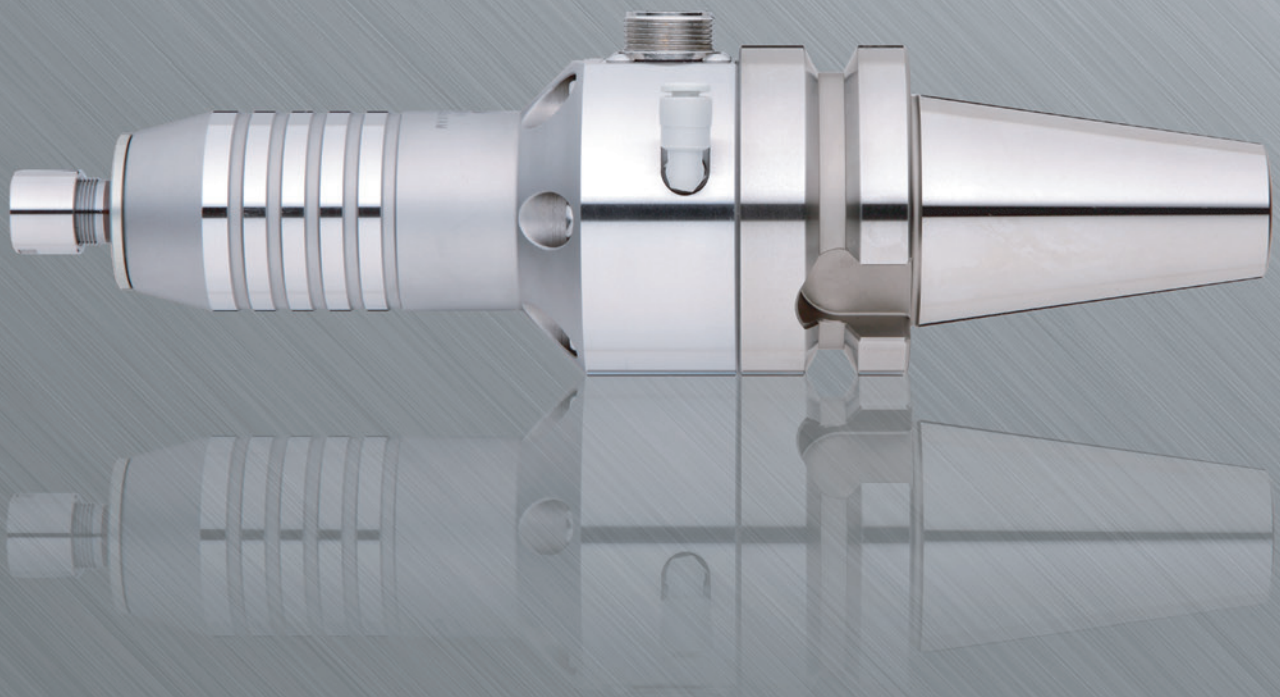


Brushless Motor Spindle

SFIDA

01 Series



NEW

SFIDA

01Series ストレートスピンドル Straight Spindle

ストレートスピンドル

Straight Spindle

背面接続

MS01-R03 背面接続 コード 30cm
Rear Connection 30cm CordMS01-R20 背面接続 コード 2m
Rear Connection 2m Cord

側面接続

MS01-L03 側面接続 コード 30cm
Rear Connection 30cm CordMS01-L20 側面接続 コード 2m
Rear Connection 2m Cord

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。

スピンドル精度(*1) : 1μ 以内
Spindle Accuracy(*1) : Less than 1 μ m.(*1)・・・スピンドルテーパ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.

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

スパナ Spanner



◆MSP1

1Set : 2 Pieces

エアホース Air Hose

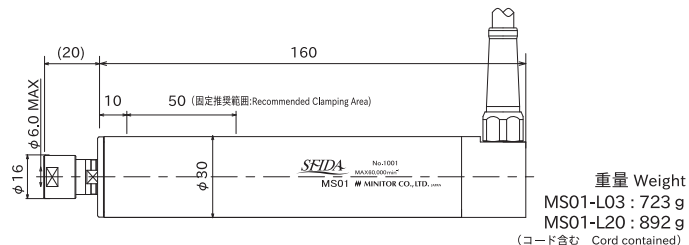
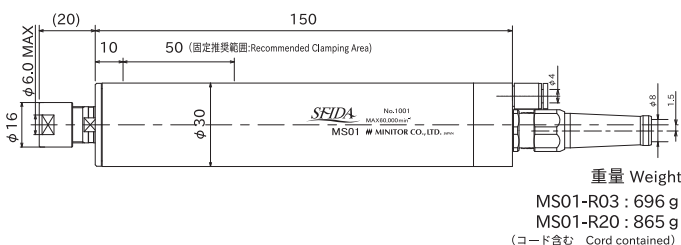


◆AH4-40

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.

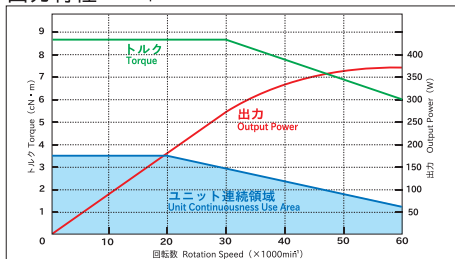
寸法 Dimension



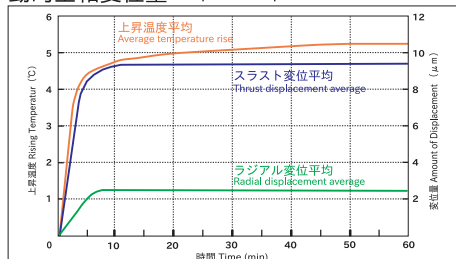
MS01/MZ01 性能特性 MS01/MZ01 Performance Property

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

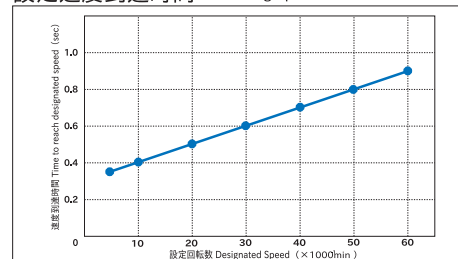
出力特性 Output Power Characteristics



動的主軸変位量 Spindle Displacement

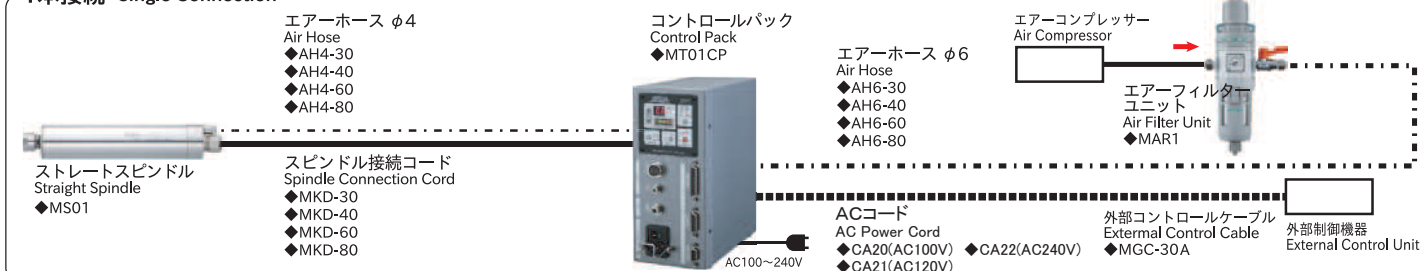


設定速度到達時間 Setting Speed Attained Time



MS01 システム図 MS01 System Chart

1本接続 Single Connection



NEW**SFIDA 01Series** テーパーシャンクスピンドル Tapered Shank Spindle

テーパ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。

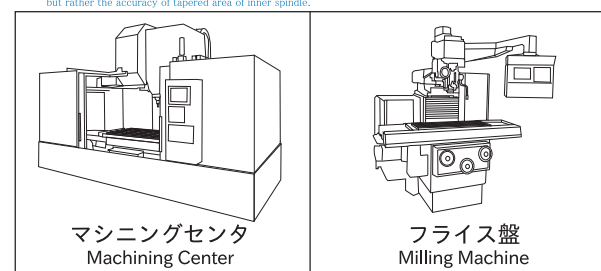
Tapered Shank Spindle

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) : 1 μ 以内
Spindle Accuracy (*1) : Less than 1 μ m.(*1)・・・スピンドルテーパ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.

テーパ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

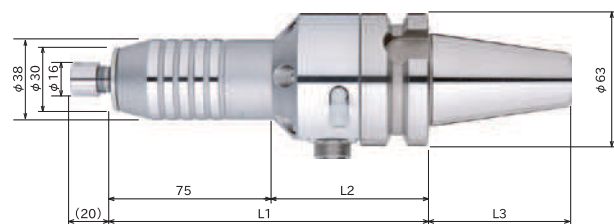


◆MCN1

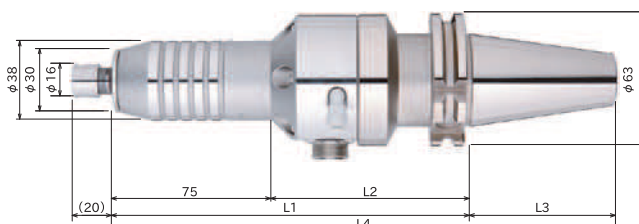
スパナ Spanner

◆MSP1
1 Set : 2 Pieces

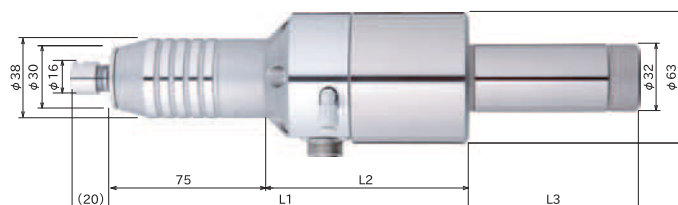
エアホース Air Hose

◆AH4-40
φ 4.0×4mテーパ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**

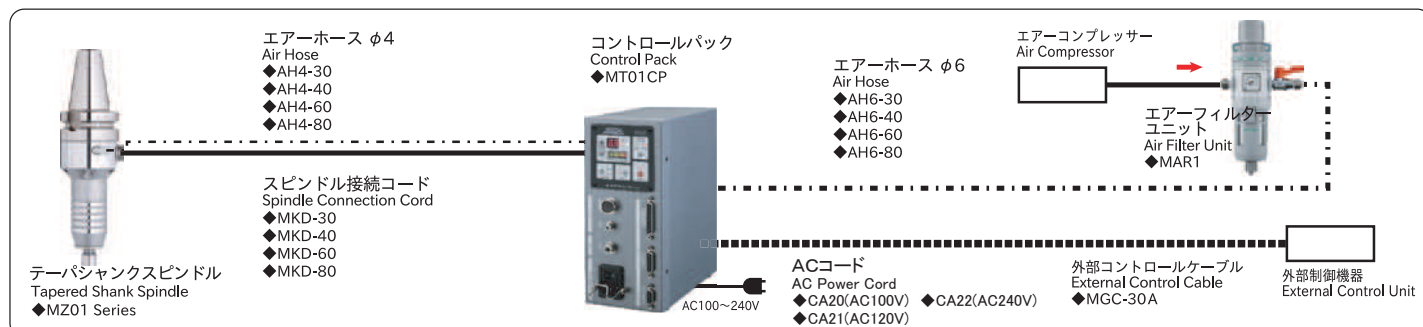
商品コード Product Code	寸法 Dimension (mm)			重量 Weight (kg)
	L1	L2	L3	
MZ01-BT30	165	90	48	2.1
MZ01-BT40	150	75	65.4	2.2
MZ01-BT50	160	85	101.8	4.8

SK Shank

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

ST Shank

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

MZ01 Series システム図 MZ01 Series System Chart

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

●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(エアバルブ付)

Control Pack with Air Valve

MT01CP-S

●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.

コントロールパック標準付属品

Standard Accessories to Control Pack

エアーホース
Air Hose



◆AH6-40
φ 6.0×4m

ブラケット
Bracket



◆MTB1
1Set : 2 Pieces

◆MTB2
1Set : 2 Pieces

ゴム足
Rubber Foot



◆MRZ2
1Set : 4 Pieces

取付ネジ
Spanner Screw

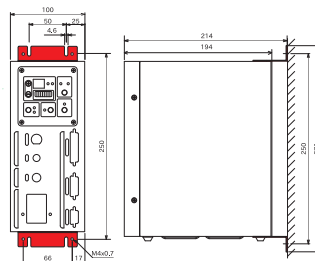


◆MRZ3
1Set : 4 Pieces

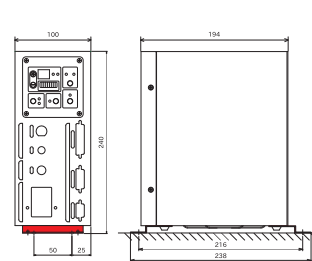
コントロールパックのオプションアクセサリは巻末を参照ください。
Please refer to the end of the catalogue for Optional Accessories of Control Pack.

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

MTB1
背面 Backside



MTB2
据置 Floor



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
2.	コレットチャック並級 φ4.0 Collet Standard	MCC-40
3.	スピンドル接続コード Spindle Connection Cord	MKD-40
4.	コントロールパック Control Pack	MT01CP
5.	外部コントロールケーブル External Control Cable	MGC-30A
6.	エアーフィルターユニット Air Filter Unit	MAR1
7.	ACコード AC Power Cord	CA20

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を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.



NEW

SFIDA 01Series

パーツ/アクセサリ

Parts / 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
φ 1.0	MCC-10S
φ 1.5	MCC-15S
φ 2.0	MCC-20S
φ 2.5	MCC-25S
φ 3.0	MCC-30S
φ 3.175	MCC-3175S
φ 3.5	MCC-35S
φ 4.0	MCC-40S
φ 4.5	MCC-45S
φ 5.0	MCC-50S
φ 5.5	MCC-55S
φ 6.0	MCC-60S

並級 Standard

内径 Chuck Size	商品コード Product Code
φ 1.0	MCC-10
φ 1.5	MCC-15
φ 2.0	MCC-20
φ 2.5	MCC-25
φ 3.0	MCC-30
φ 3.175	MCC-3175
φ 3.5	MCC-35
φ 4.0	MCC-40
φ 4.5	MCC-45
φ 5.0	MCC-50
φ 5.5	MCC-55
φ 6.0	MCC-60

※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)
- ◆MKD-40 (4m)
- ◆MKD-60 (6m)
- ◆MKD-80 (8m)

エアーホース Air Hose



- ◆AH4-30 φ4.0×3m
- ◆AH4-60 φ4.0×6m
- ◆AH4-80 φ4.0×8m

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



◆MCN1

スパナ Spanner

◆MSP1
1Set : 2 Pieces

エアーホース Air Hose

◆AH4-40
φ4.0×4m

コントロールパックオプションパーツ

Optional Accessories Control Pack

エアーフィルターユニット
Air Filter Unit

◆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

ACコード AC Power Cord



MT01CP-100
◆CA20 (AC100V)



MT01CP-120
◆CA21 (AC120V)



MT01CP-240
◆CA22 (AC240V)

外部コントロールケーブル
External Control Cable◆MGC-30A
3m

エアーホース Air Hose



- ◆AH6-30 φ6.0×3m
- ◆AH6-60 φ6.0×6m
- ◆AH6-80 φ6.0×8m

コントロールパック 標準付属品

Standard Accessories for Control Pack

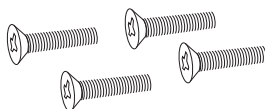
ブラケット Bracket

◆MTB1
1Set : 2 Pieces◆MTB2
1Set : 2 Pieces

ゴム足 Rubber Foot

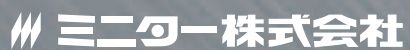
◆MRZ2
1Set : 4Pieces

取付ネジ Spanner Screw

◆MRZ3
1Set : 4 Pieces

エアーホース Air Hose

◆AH6-40
φ6.0×4m



<https://www.minitor.co.jp>

本 社	〒130-0026 東京都墨田区両国3-21-1
大 阪 営 業 所	〒550-0013 大阪市西区新町2-4-2
名古屋営業所	〒460-0022 名古屋市中区金山1-9-15
岐 阜 工 場	〒509-0249 岐阜県可児市姫ヶ丘4-10

TEL.03-6630-5800	FAX.03-6630-5795
TEL.06-6531-5300	FAX.06-6531-5417
TEL.052-331-5222	FAX.052-331-5223
TEL.0574-63-5671	FAX.0574-63-5675



21-1 Ryogoku 3-chome, Sumida-ku, Tokyo 130-0026 JAPAN
Phone.03 (6630) 5800 FAX.03 (6630) 5795

●ご用命は Contact