



HIGH FREQUENCY
AC SPINDLE MOTOR

COLLET TYPE
MOTOR

コレットタイプ

AUTO TOOL
CHANGE TYPE

自動工具交換タイプ

CIRCULAR
SAW MOTOR

丸鋸モーター

BUILT-IN
MOTOR

ビルトインモーター

CUSTOM ORDER
MOTOR DESIGN

モーターの注文製作

公司简介 *Company profile*



1968年(昭和·43年)在静冈县骏东郡长泉町成立,以制造特殊感应电机为目的。
特别是高频电机有着悠久的历史,我们从1979年在没有变频器的技术尚未开发出来的时候,开始制造高频主轴电机。
后来,随着变频器技术和高速轴承技术的发展,我们开始陆续生产超高速、高精度的产品。
并得到了世界各地厂商的许多成果和评价。

营业据点 *Sales department*

我们正在世界各地拓展我们的业务。
我们提供从与海外客户的技术会议到产品支持的一切服务。



工厂
Factory



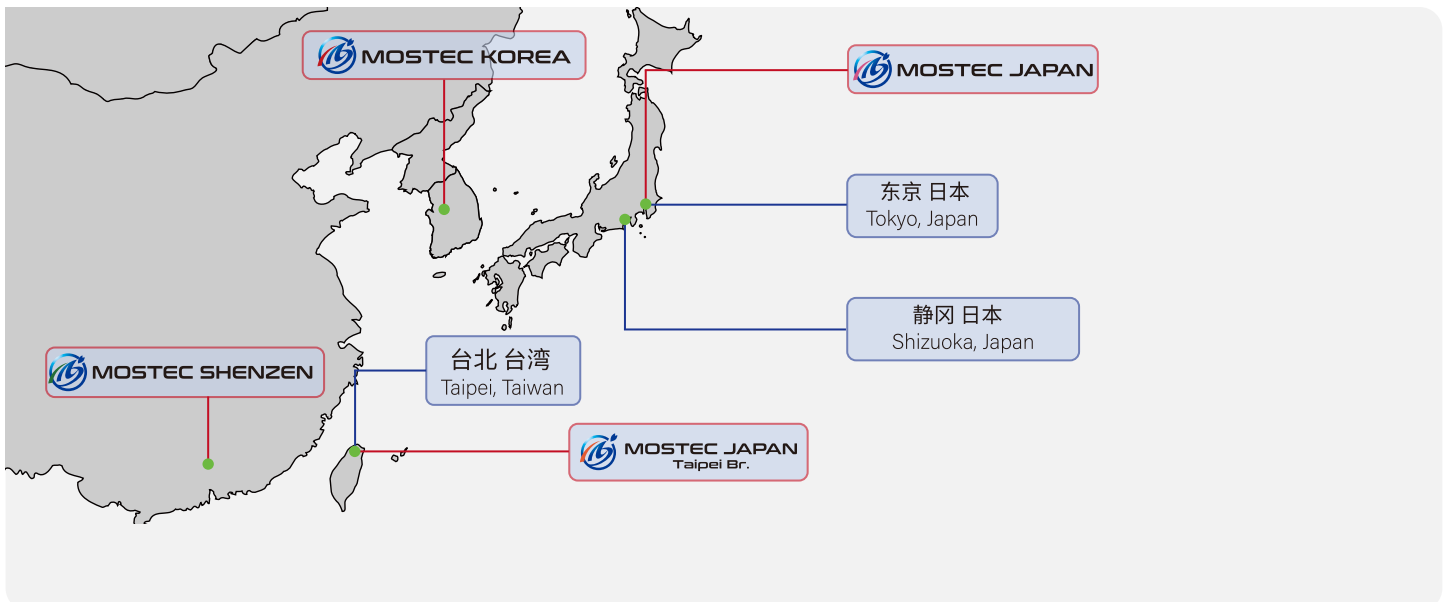
总公司·静冈办事处
Head office/Shizuoka sales dept.



东京办事处
Tokyo sales dept.

海外据点·集团公司

Oversea department & Group companies



我公司生产各种类型的电机。由于感应电机可将安装工具等的主轴一体化，因此使机械更小，并且提高机械精度并降低成本。我们的电机具有高速、高精度的特点，是日本为数不多的能够提供从电机线圈设计到制造一体化生产的电机制造商。

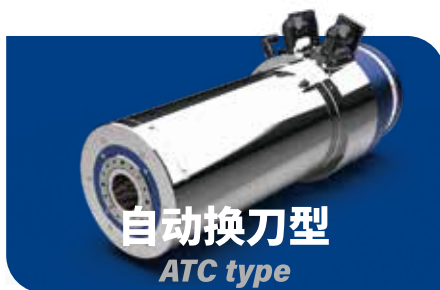


▶ P.3~P.4

轴端可安装夹头，使用各种刀具进行切槽、钻孔、铣削、倒角等各种加工。

夹头的夹紧范围为 $\phi 0.5 \sim \phi 34$ ，根据机型，夹头的形状与Alps Tool、NT Tool、Yukiwa Seiko等市售工具相匹配。
另外，也可以根据您的需求改变轴端的形状。

- ※ The chucking range of collet chuck is from $\phi 0.5$ to $\phi 34$.
- ※ Depending on model, the commercially available tools (ALPS tool etc.) can be used.
- ※ Shaft-end can be customized to meet customer's request.



▶ P.5~P.7

主轴为刀柄安装型，可自动更换多个刀具。

推荐用于加工中心、多轴加工等。

输出功率从0.2kW到15kW，根据轴径转速最高可达80,000rpm。

可制作轴端使用7/24锥度BT刀柄(15T、S20T、BT30、BT40)或HSK规格
此外，根据类型的不同，轴跳动精度可达到至 $2\mu\text{m}$ 。

- ※ BT-type and HSK-type are available.
- ※ The output range is from 0.2kW to 15kW.
- ※ The rotation speed can be up to 80,000 rpm.



▶ P.8~P.9

我们将与您协商确定详细规格后设计和制造产品。

除了木材和树脂加工外，我们还可以根据您的需求制造玻璃加工机、印刷电路板加工机、汽车零部件加工机、内圆磨床、搅拌、破碎机、各种试验机等。

- ※ Develop and manufacture products based on your requirements.



▶ P.10~P.11

将圆锯、铣刀、抛光轮等装在轴端上，用法兰和螺母固定，用于木材、树脂、轻金属的切割、开槽、抛光等加工。

标准产品可使用变频器将转速提高至6000rpm。

根据订单，还可变更高速旋转规格、电压、输出、轴径、法兰直径。

还备有高精度(精密圆锯电机)、高刚性型。

- ※ For cutting, sewing, and polishing of wood, resin, and light metals.
- ※ The maximum speed can be up to 6,000rpm controlled by inverter.
- ※ Output, Voltage, rotation speed can be customized according to request.



▶ P.12

将钻夹头或镗孔装置安装到轴端，用于钻孔加工等。

轴端和电气规格可根据您的要求进行更改。

- ※ For boring of wood, resin, metal.
- ※ Output, Voltage, shape of shaft-end can be customized according to request.

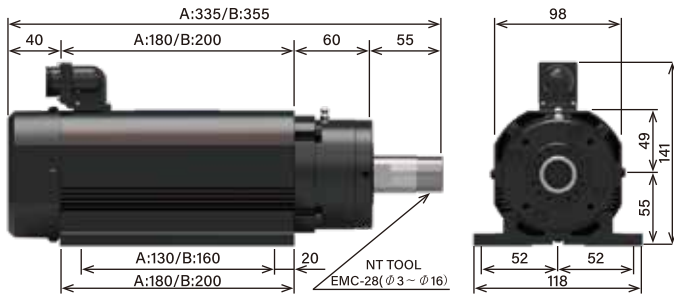
夹头类型

Collet type

高频电机
High-frequency spindle motor



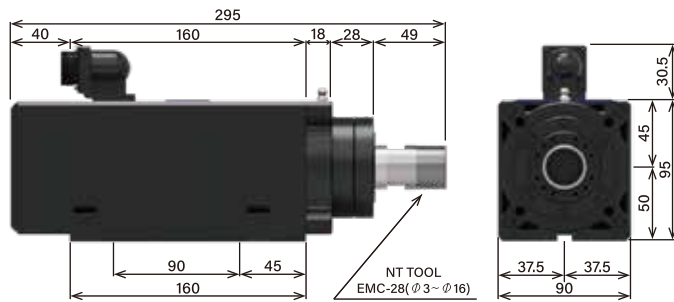
S235 series



※尺寸可能因型号而异

	S235A	S235B
输出	2.2kW	3.7kW
极数	2P	2P
最高转速	18,000rpm	18,000rpm
扭矩	1.17N·m	1.96N·m
冷却	全封闭外风扇型	全封闭外风扇型
润滑	油脂润滑型	油脂润滑型
轴跳动公差	0.005mm	0.005mm
振动等级	V5(振幅5μm以下)	V5(振幅5μm以下)

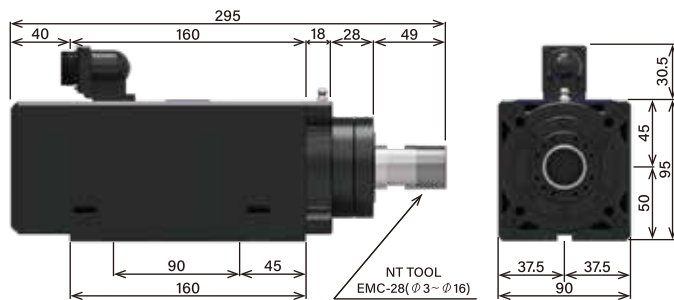
S238 series



※尺寸可能因型号而异

	S238A	S238B	S238C
输出	0.75kW	1.5kW	2.2kW
极数	2P	2P	2P
最高转速	18,000rpm	18,000rpm	18,000rpm
扭矩	0.4N·m	0.8N·m	1.17N·m
冷却	全封闭外风扇型	全封闭外风扇型	全封闭外风扇型
润滑	油脂润滑型	油脂润滑型	油脂润滑型
轴跳动公差	0.005mm	0.005mm	0.005mm
振动等级	V5(振幅5μm以下)	V5(振幅5μm以下)	V5(振幅5μm以下)

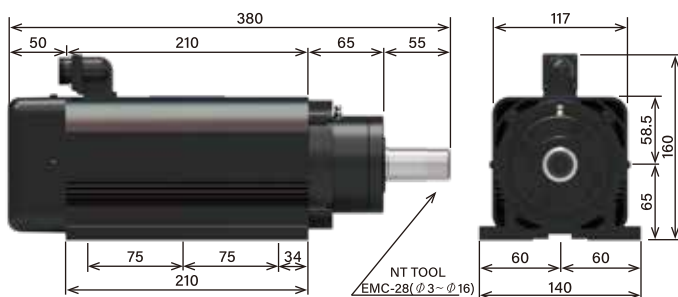
S238H series



※尺寸可能因型号而异

	S238AH	S238BH	S238CH
输出	0.75kW	1.5kW	2.2kW
极数	2P	2P	2P
最高转速	30,000rpm	30,000rpm	30,000rpm
扭矩	0.24N·m	0.48N·m	0.7N·m
冷却	全封闭外风扇型	全封闭外风扇型	全封闭外风扇型
润滑	油脂密封型	油脂密封型	油脂密封型
轴跳动公差	0.005mm	0.005mm	0.005mm
振动等级	V3(振幅3μm以下)	V3(振幅3μm以下)	V3(振幅3μm以下)

S239 series



※尺寸可能因型号而异

	S239B
输出	3.7kW
极数	2P
最高转速	18,000rpm
扭矩	2.45N·m
冷却	全封闭外风扇型
润滑	油脂润滑型
轴跳动公差	0.005mm
振动等级	V5(振幅5μm以下)

夹头类型

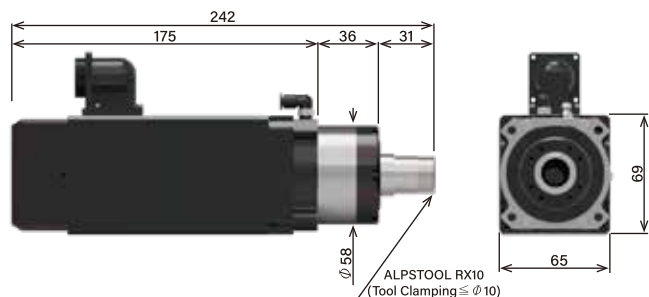
Collet type

小型高频电机

High-frequency spindle motor

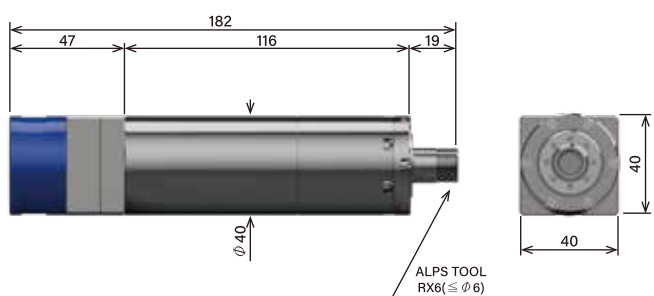


S251 series



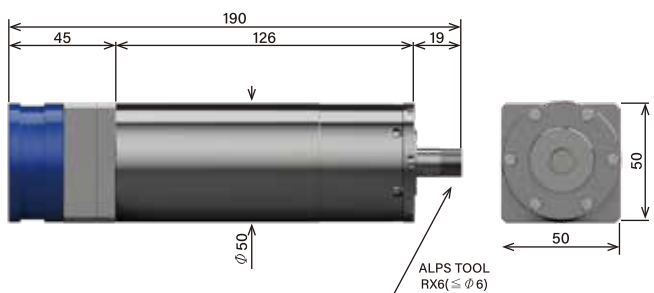
	S251A	S251B
输出	0.5kW	0.75kW
极数	2P	2P
最高转速	18,000rpm	30,000rpm
扭矩	0.27N·m	0.24N·m
冷却	全封闭外风扇型	全封闭外风扇型
润滑	油脂润滑型	油脂润滑型
轴跳动公差	0.005mm	0.005mm
振动等级	V5(振幅5 μ m以下)	V5(振幅5 μ m以下)

S252 series



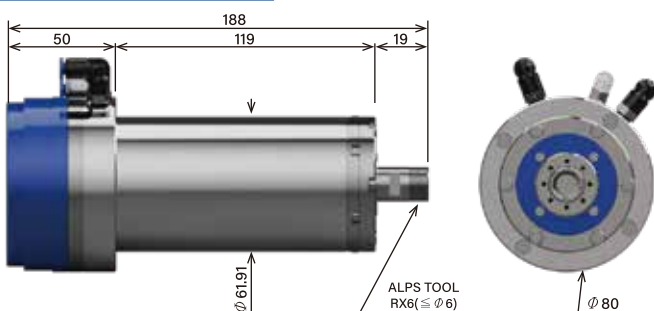
	S252A
输出	0.3kW
极数	2P
最高转速	40,000rpm
扭矩	0.07N·m
冷却	气冷
润滑	油脂密封型
轴跳动公差	0.002mm
振动等级	V3(振幅3 μ m以下)

S255 series



	S255A	S255B
输出	0.4kW	0.25kW
极数	2P	2P
最高转速	40,000rpm	60,000rpm
扭矩	0.1N·m	0.004N·m
冷却	气冷	气冷
润滑	油脂密封型	油脂密封型
轴跳动公差	0.002mm	0.002mm
振动等级	V3(振幅3 μ m以下)	V3(振幅3 μ m以下)

S262 series



	S262A	S262B	S262H
输出	0.8kW	1.2kW	1.2kW
极数	2P	2P	2P
最高转速	40,000rpm	60,000rpm	80,000rpm
扭矩	0.19N·m	0.19N·m	0.14N·m
冷却	水冷	水冷	水冷
润滑	油脂密封型	油脂密封型	油脂密封型
轴跳动公差	0.002mm	0.002mm	0.002mm
振动等级	V3(振幅3 μ m以下)	V3(振幅3 μ m以下)	V3(振幅3 μ m以下)

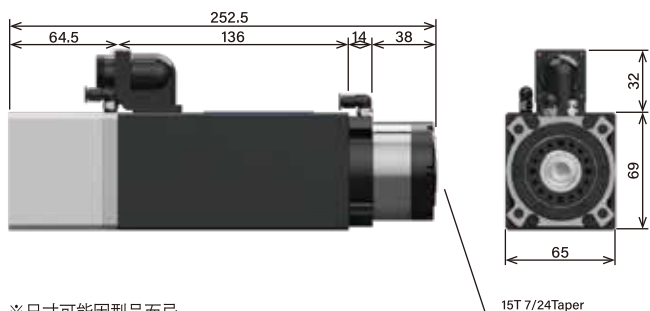
自动换刀型

Auto Tool Change type

可搭载于小型机器人的轻型ATC电机
Lightweight ATC motor



S251EX15S

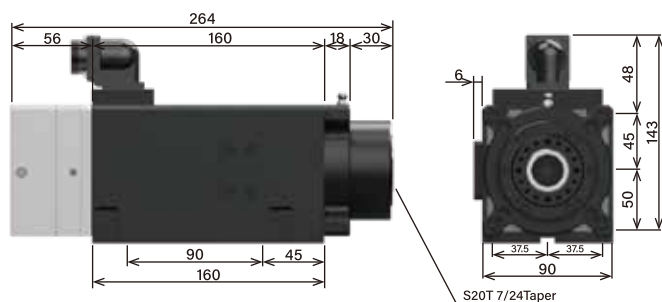


※尺寸可能因型号而异

S251EX15S

输出	0.75kW
极数	2P
最高转速	30,000rpm
扭矩	0.24N·m
冷却	气冷
润滑	油脂润滑型
轴跳动公差	0.005mm
振动等级	V3(振幅3μm以下)

S238EX20S

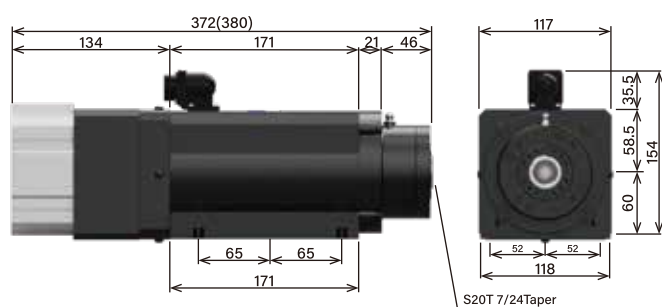


※尺寸可能因型号而异

S238EX20S

输出	1.5kW
极数	2P
最高转速	20,000rpm
扭矩	18,000rpm-0.8N·m / 20,000rpm-0.7N·m
冷却	气冷
润滑	油脂润滑型
轴跳动公差	0.005mm
振动等级	V3(振幅3μm以下)

S239EX20S

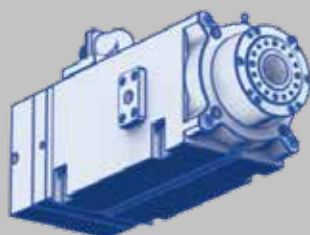
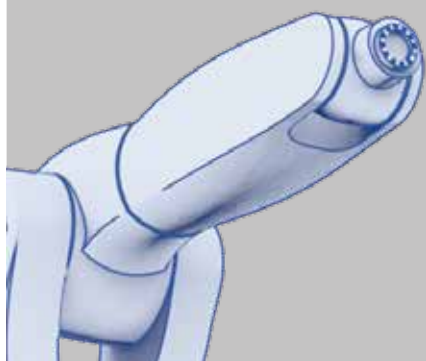


※尺寸可能因型号而异

S239EX20S

输出	2.2kW(S1) / 3.7kW(S6)
极数	2P
最高转速	18,000rpm
扭矩	S1-1.17N·m / S6-1.96N·m
冷却	气冷
润滑	油脂润滑型
轴跳动公差	0.005mm
振动等级	V5(振幅5μm以下)

有效负载~15kg轻量、紧凑的 ATC 电机
轻松更换机器和设备上的工具



自动换刀型

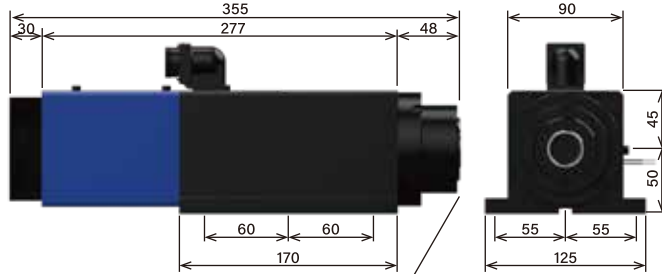
Auto Tool Change type

木材金属碳纤维

Wood·Metal·CFRP processing



S238EX series

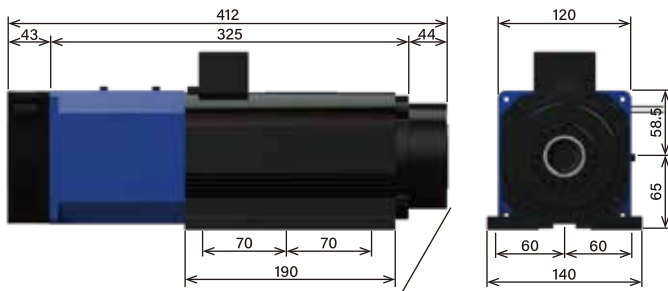


※尺寸可能因型号而异

EX15: 15T 7/24Taper
EX20: S20T 7/24Taper
EX30: BT30 7/24Taper

	S238EX15	S238EX20	S238EX30
输出	1.5kW	2.2kW	2.2kW
极数	2P	2P	2P
最高转速	18,000rpm	18,000rpm	18,000rpm
扭矩	0.8N·m	1.17N·m	1.17N·m
冷却	风扇电机	风扇电机	风扇电机
润滑	油脂密封型	油脂密封型	油脂密封型
轴跳动公差	0.003mm	0.003mm	0.003mm
振动等级	V3(振幅3μm以下)	V3(振幅3μm以下)	V3(振幅3μm以下)

S239EX series

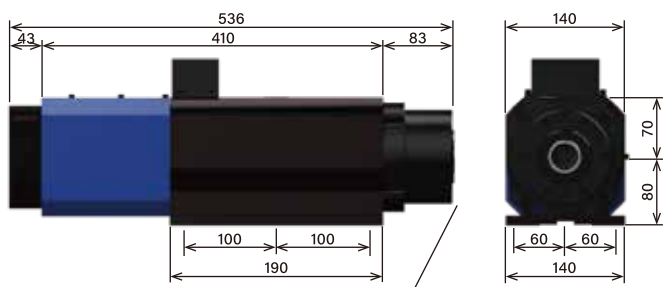


※尺寸可能因型号而异

BT30 7/24Taper

	S239EX30
输出	3.7kW
极数	2P
最高转速	24,000rpm
扭矩	1.47N·m
冷却	风扇电机
润滑	油脂密封型
轴跳动公差	0.003mm
振动等级	V3(振幅3μm以下)

S247 series

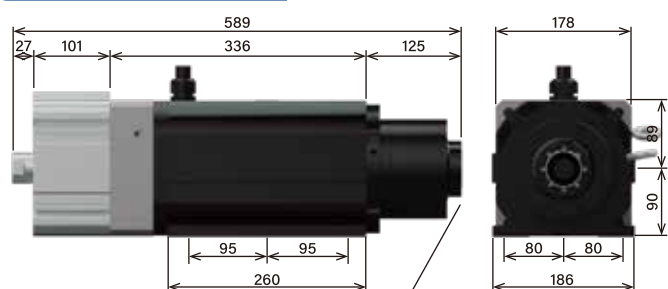


※尺寸可能因型号而异

BT30 7/24Taper

	S247A	S247B
输出	5.5kW	8-5.5kW
极数	2P	2P
最高转速	24,000rpm	10,000-20,000rpm
扭矩	2.19N·m	7.64-2.62N·m
冷却	风扇电机	风扇电机
润滑	油脂密封型	油脂密封型
轴跳动公差	0.003mm	0.003mm
振动等级	V3(振幅3μm以下)	V3(振幅3μm以下)

S275EX series



※尺寸可能因型号而异

BT40 7/24Taper

	S275EX40
输出	5.5kW
极数	2P
最高转速	13,000rpm
扭矩	4.0N·m
冷却	气冷
润滑	油脂密封型
轴跳动公差	0.003mm
振动等级	V3(振幅3μm以下)

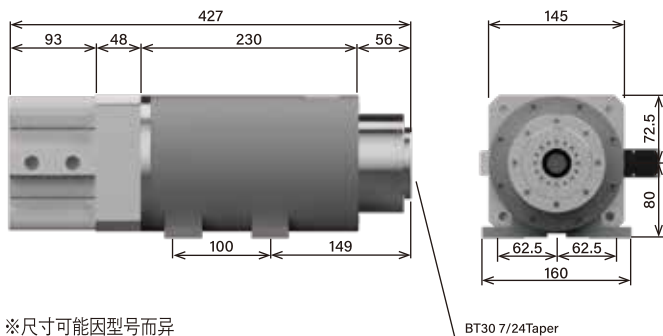
特殊类型

Special type

玻璃加工电机
LCD Glass processing



S125F series

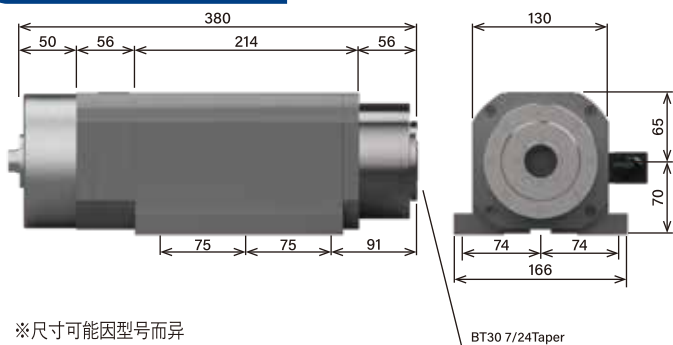


※尺寸可能因型号而异

S125F

输出	1.5/1.25kW
极数	2P
最高转速	3,600/7,200rpm
扭矩	3.97/1.65N·m
冷却	气冷
润滑	油脂密封型
轴跳动公差	0.003mm
振动等级	V3(振幅3μm以下)

S125T series



※尺寸可能因型号而异

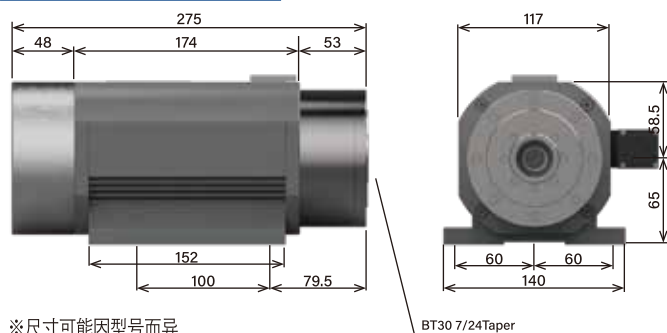
S125TA

S125TB

S125TC

输出	1.5kW	0.75kW	1.5kW
极数	2P	2P	2P
最高转速	10,000rpm	10,000rpm	15,000rpm
扭矩	1.99-1.26N·m	1.00-0.63N·m	1.99-0.64N·m
冷却	气冷	气冷	气冷
润滑	油脂密封型	油脂密封型	油脂密封型
轴跳动公差	0.003mm	0.003mm	0.003mm
振动等级	V3(振幅3μm以下)	V3(振幅3μm以下)	V3(振幅3μm以下)

S153 series

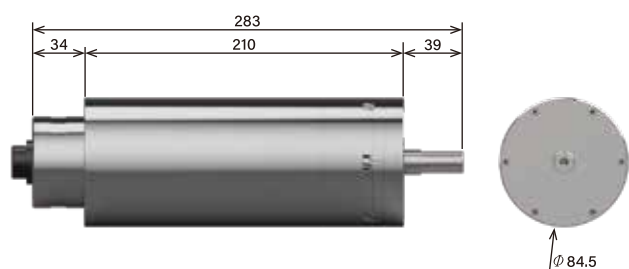


※尺寸可能因型号而异

S153A

输出	0.4/0.3kW
极数	4P
最高转速	3,000/6,000rpm
扭矩	1.27/0.48N·m
冷却	全封闭外冷
润滑	油脂密封型
轴跳动公差	0.003mm
振动等级	V3(振幅3μm以下)

S216 series



※尺寸可能因型号而异

S216H

输出	0.4kW
极数	2P
最高转速	21,600rpm
扭矩	0.35/0.18N·m
冷却	气冷
润滑	油脂密封型
轴跳动公差	0.003mm
振动等级	V3(振幅3μm以下)

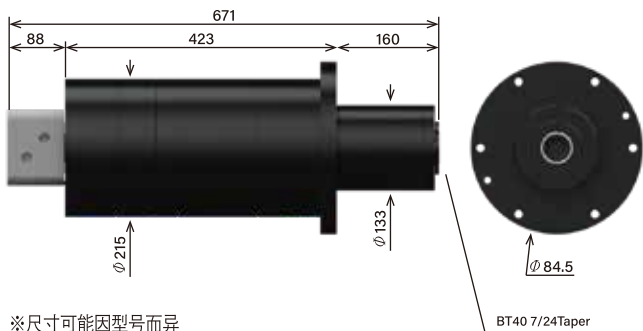
特殊类型

Special type

加工中心·车床用主轴·五轴加工机
Machining center·CNC Lathe·5-Axis processing



S206 series

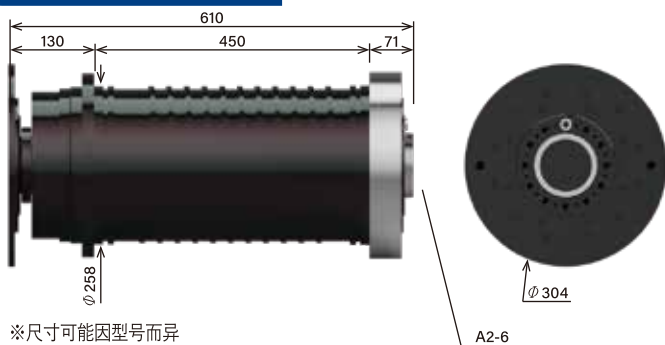


※尺寸可能因型号而异

S206C

输出	11kW
极数	4P
最高转速	7.5kW-20,000rpm / 11kW-7,500rpm
扭矩	8.76-3.58N·m
冷却	油冷
润滑	油雾型
轴跳动公差	0.003mm
振动等级	V3(振幅3μm以下)

S400 series

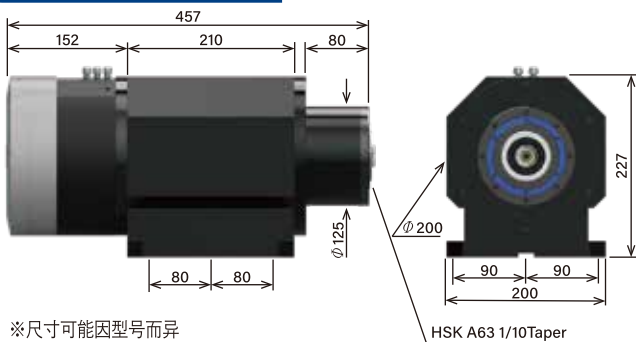


※尺寸可能因型号而异

S400

输出	15kW
极数	8P
最高转速	8kW-5,000rpm(Max.) / 15kW-1,350rpm(base)
扭矩	123.7-111.4N·m(S1)
冷却	水冷
润滑	油脂密封型
轴跳动公差	0.003mm
振动等级	V3(振幅3μm以下)

S311 series



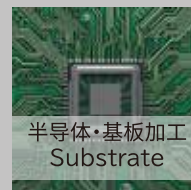
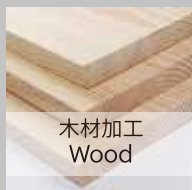
※尺寸可能因型号而异

S311EXA63

输出	5.5kW
极数	2P
最高转速	5.5kW-4,800rpm / 4.5kW-9,000
扭矩	10.9N·m/4.7N·m
冷却	气冷
润滑	油脂密封型
轴跳动公差	0.003mm
振动等级	V3(振幅3μm以下)

为广泛领域设计和开发特殊电机

Design & Manufacture of special motors.



※除了目录中列出的产品外,我们还有许多其他产品,欢迎随时与我们联系

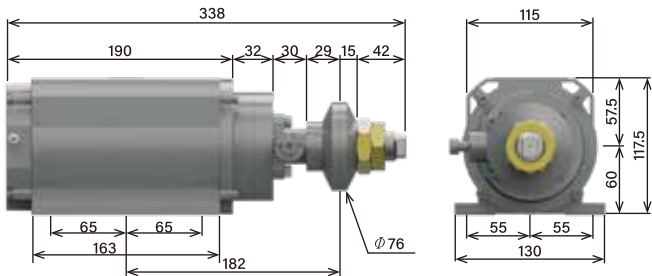
圆锯电机

Circular saw motor

切割、抛光用泛用机械电机
For wood cutting, buffing



S230 series

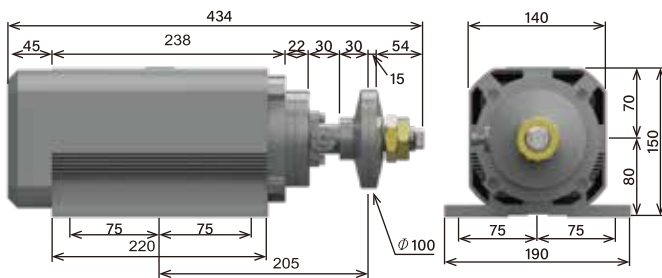


※尺寸可能因型号而异

	S230A	S230B
输出	0.4kW	0.75kW
极数	2P	2P
最高转速	3,000/3,600rpm	3,000/3,600rpm
扭矩	1.06N·m	1.99N·m
冷却	全封闭型	全封闭型
润滑	油脂密封型	油脂密封型
轴跳动公差	0.02mm	0.02mm
法兰面跳动公差	0.02mm	0.02mm

※变频器驱动：最高6,000rpm

S231 series

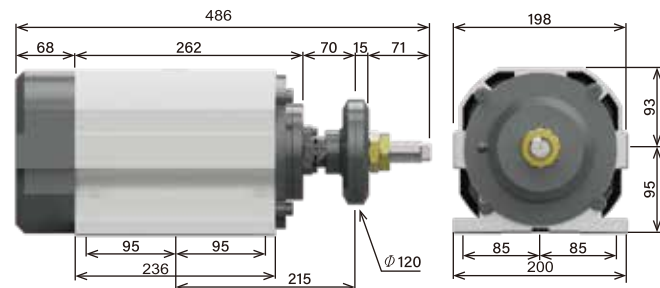


※尺寸可能因型号而异

	S231A	S231B
输出	1.5kW	2.2kW
极数	2P	2P
最高转速	3,000/3,600rpm	3,000/3,600rpm
扭矩	3.98N·m	5.84N·m
冷却	全封闭外风扇型	全封闭外风扇型
润滑	油脂密封型	油脂密封型
轴跳动公差	0.02mm	0.02mm
法兰面跳动公差	0.02mm	0.02mm

※变频器驱动：最高6,000rpm

S232 series

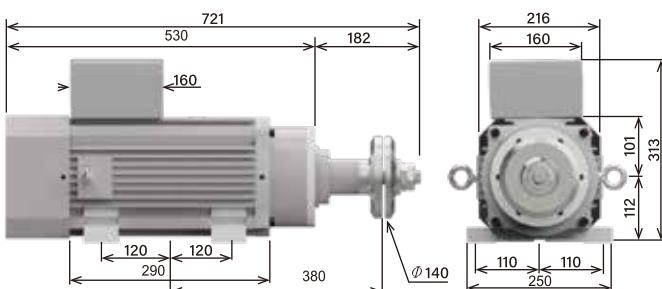


※尺寸可能因型号而异

	S232A	S232B	S232C
输出	3.7kW	5.5kW	7.5kW
极数	2P	2P	2P
最高转速	3,000/3,600rpm	3,000/3,600rpm	3,000/3,600rpm
扭矩	9.81N·m	14.6N·m	19.9N·m
冷却	全封闭外风扇型	全封闭外风扇型	全封闭外风扇型
润滑	油脂密封型	油脂密封型	油脂密封型
轴跳动公差	0.02mm	0.02mm	0.02mm
法兰面跳动公差	0.02mm	0.02mm	0.02mm

※变频器驱动：最高6,000rpm

S322M series



※尺寸可能因型号而异

	S322MB2	S322MB4
输出	15kW/12kW	7.5kW/6.0kW
极数	2P	4P
最高转速	3,000/3,600rpm	3,000/3,600rpm
扭矩	40N·m/19N·m	40N·m/19N·m
冷却	全封闭外风扇型	全封闭外风扇型
润滑	油脂密封型	油脂密封型
轴跳动公差	0.02mm	0.02mm
法兰面跳动公差	0.02mm	0.02mm

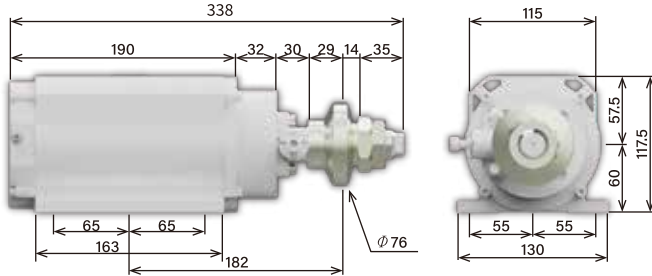
精密圆锯电机

Precision Circular saw motor

高刚性、高精度切割、抛光电机
For Wood cutting, buffing



S230M series

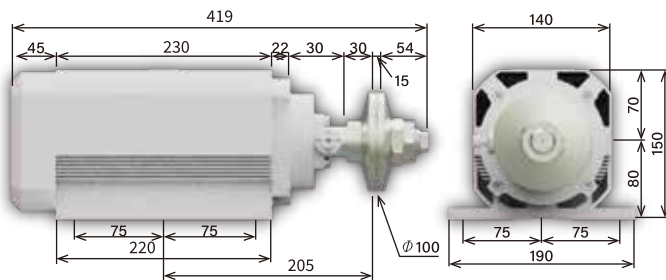


※※尺寸可能因型号而异

	S230MA	S230MB
输出	0.4kW	0.75kW
极数	2P	2P
最高转速	3,000/3,600rpm	3,000/3,600rpm
扭矩	1.06N·m	1.99N·m
冷却	全封闭型	全封闭型
润滑	油脂密封型	油脂密封型
轴跳动公差	0.01mm	0.01mm
法兰面跳动公差	0.01mm	0.01mm

※变频器驱动：最高6,000rpm

S231M series



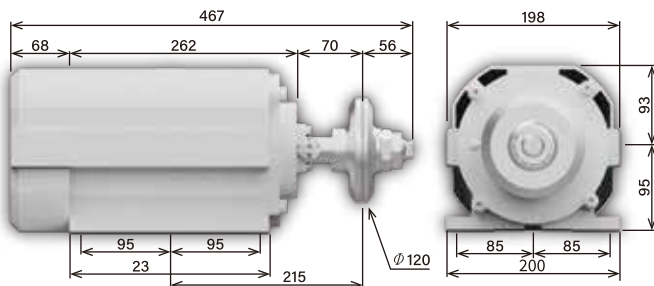
※※尺寸可能因型号而异

220

	S231MA	S231MB
输出	1.5kW	2.2kW
极数	2P	2P
最高转速	3,000/3,600rpm	3,000/3,600rpm
扭矩	3.98N·m	5.84N·m
冷却	全封闭外风扇型	全封闭外风扇型
润滑	油脂密封型	油脂密封型
轴跳动公差	0.01mm	0.01mm
法兰面跳动公差	0.01mm	0.01mm

※变频器驱动：最高6,000rpm

S232M series



※※尺寸可能因型号而异

	S232MA	S232MB	S232MC
输出	3.7kW	5.5kW	7.5kW
极数	2P	2P	2P
最高转速	3,000/3,600rpm	3,000/3,600rpm	3,000/3,600rpm
扭矩	9.81N·m	14.6N·m	19.9N·m
冷却	全封闭外风扇型	全封闭外风扇型	全封闭外风扇型
润滑	油脂密封型	油脂密封型	油脂密封型
轴跳动公差	0.01mm	0.01mm	0.01mm
法兰面跳动公差	0.01mm	0.01mm	0.01mm

※变频器驱动：最高6,000rpm

高刚性、高精度



※刚性50~100%UP
※跳动精度:0.01mm以下

轻松更换法兰



※法兰直径可改变
※紧固螺母螺钉公差5H级

提高防尘性能



※采用迷宫式结构,防止灰尘进入内部。

塞子强度UP



※比普通圆锯电机强约7倍
※负载能力:431.5N

镗孔电机

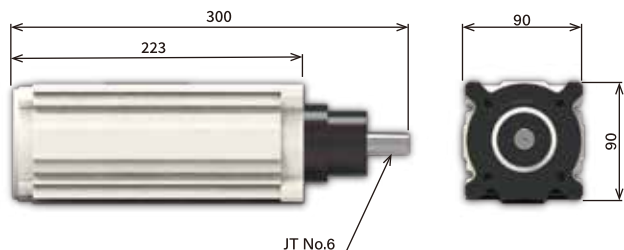
Boring motor

木材、金属、树脂等钻孔加工

Boring process for wood, metal, resin



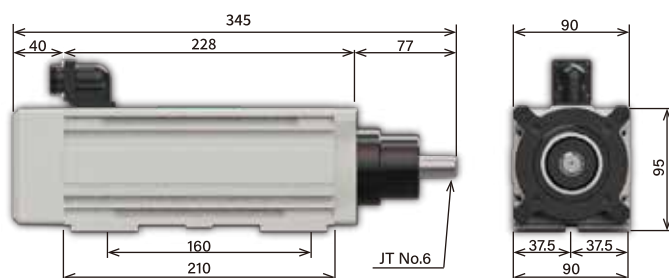
S225A series



※尺寸可能因型号而异

S225A	
输出	0.4kW
极数	2P
最高转速	3,000/3,600rpm
扭矩	1.06N·m
冷却	全封闭型
润滑	油脂密封型
轴跳动公差	0.01mm
振动等级	V5(振幅5μm以下)

S225B series



※尺寸可能因型号而异

S225B	
输出	0.75kW
极数	2P
最高转速	3,000/3,600rpm
扭矩	1.99N·m
冷却	全封闭外风扇型
润滑	油脂密封型
轴跳动公差	0.01mm
振动等级	V5(振幅5μm以下)

内置电机

Built-in motor

转子、定子线圈

Rotor & Stator coil



仅作为定子线圈和转子出售。

我们还接受定子外径精加工、转子内径精加工等。

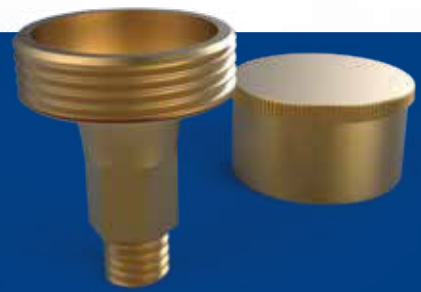
我们公司使用世界上为数不多的工匠之一的手动线圈绕线生产线来处理每种特殊型号，因此我们可以以 $\phi 60$ 至 $\phi 225$ 的标准定子外径制造所需的规格(输出和转速)。

其他部品零件选项

Option

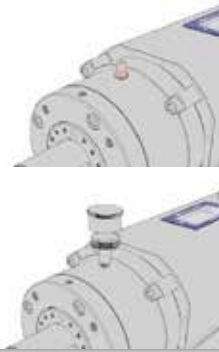
M6油脂杯·底板

M6 grease cup·Base plate



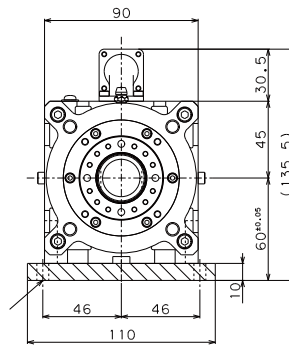
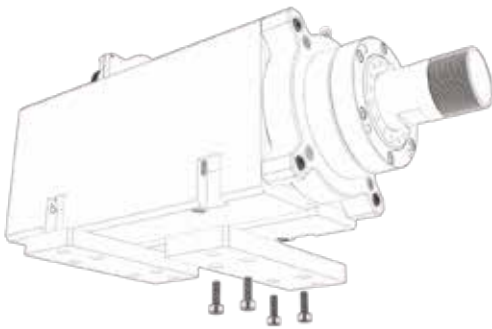
M6油脂杯

可以通过拧紧盖子来供给润滑脂。



1. 拆下油嘴
2. 将油脂杯安装到安装侧并将其拧紧。
3. 在杯子里涂上油脂 (约3cc)
4. 当油脂杯完全拧入时,
向轴承供应大约 2cc 的润滑脂。
(杯侧剩余 1cc)

底板



通过安装专用底板，
也可以替换以前的型号。

电机相关产品

Accessories

变频器及各种工具

Inverter·Tool·etc.

●变频器

※参数设置, 可以与电机成套出售

●各种工具

※夹头/BT 支架等

●油雾装置

●油冷却系统



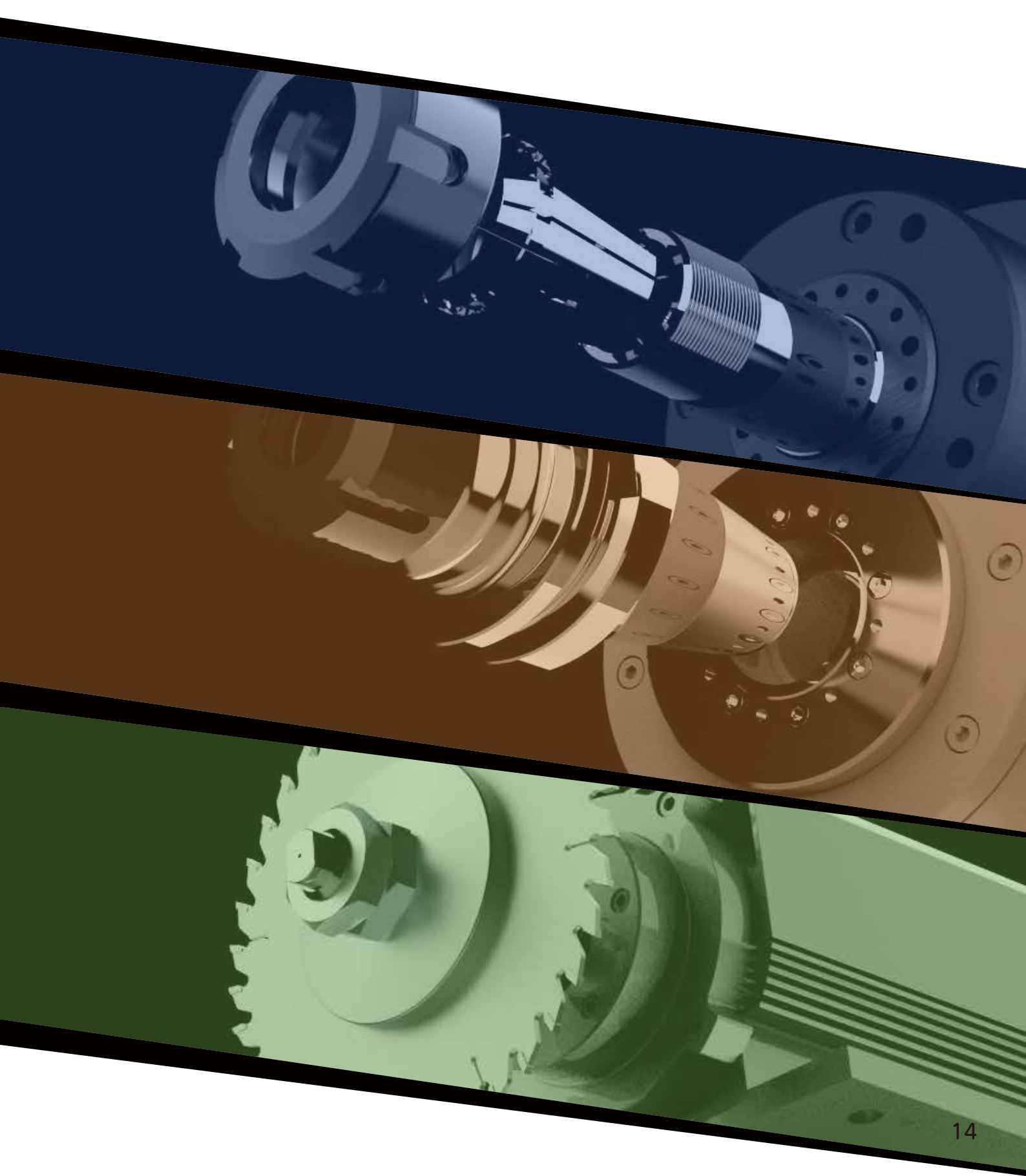
我们根据客户需求定制化电机。

除了本目录中列出的产品外,我们还有许多其他产品,欢迎随时与我们联系。

然而,在询问时请考虑以下项目。

1.电机输出 2.转速 3.轴端形状 4.电机安装方法 5.使用目的(负载状态 6.使用环境

我们还接受维修,因此请联系我们的销售办事处了解详细信息





SHIN-OH MOTOR

進桜電機株式会社 SHIN-OH ELECTRIC Co.,Ltd.

本社・工場 〒411-0934 静岡県駿東郡長泉町下長窪989-1
TEL: 055-986-7281 FAX: 055-986-4059

静岡営業所 〒411-0934 静岡県駿東郡長泉町下長窪989-1
TEL: 055-957-4471 FAX: 055-986-4059

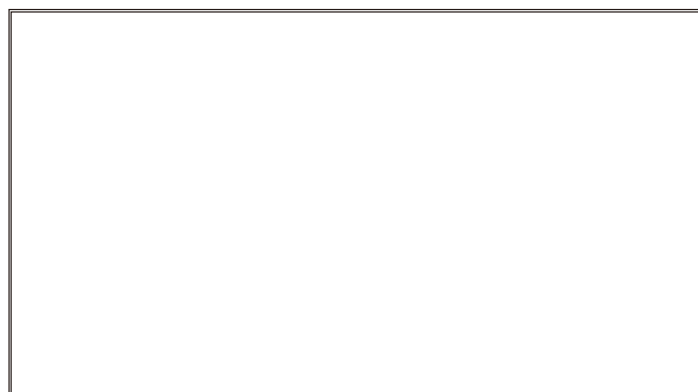
東京営業所 〒106-0043 東京都港区麻布長坂町1麻布パークサイドビル303
TEL: 03-6807-4480 FAX: 03-6809-6182

国内販売代理店

モステックジャパン株式会社

〒106-0043 東京都港区麻布長坂町1麻布パークサイドビル303
TEL: 03-6809-3711 FAX: 03-6809-3701

取扱店



※本目録中所列产品的外观和规格如有更改,恕不另行通知。

※The information (such as product appearance, specifications) in the catalog is subject to change without notice for product improvement purposes.

SHIN-OH ELECTRIC CO.,LTD.

<https://www.shinoh-motor.com>

e-mail : sales@shinoh-motor.com