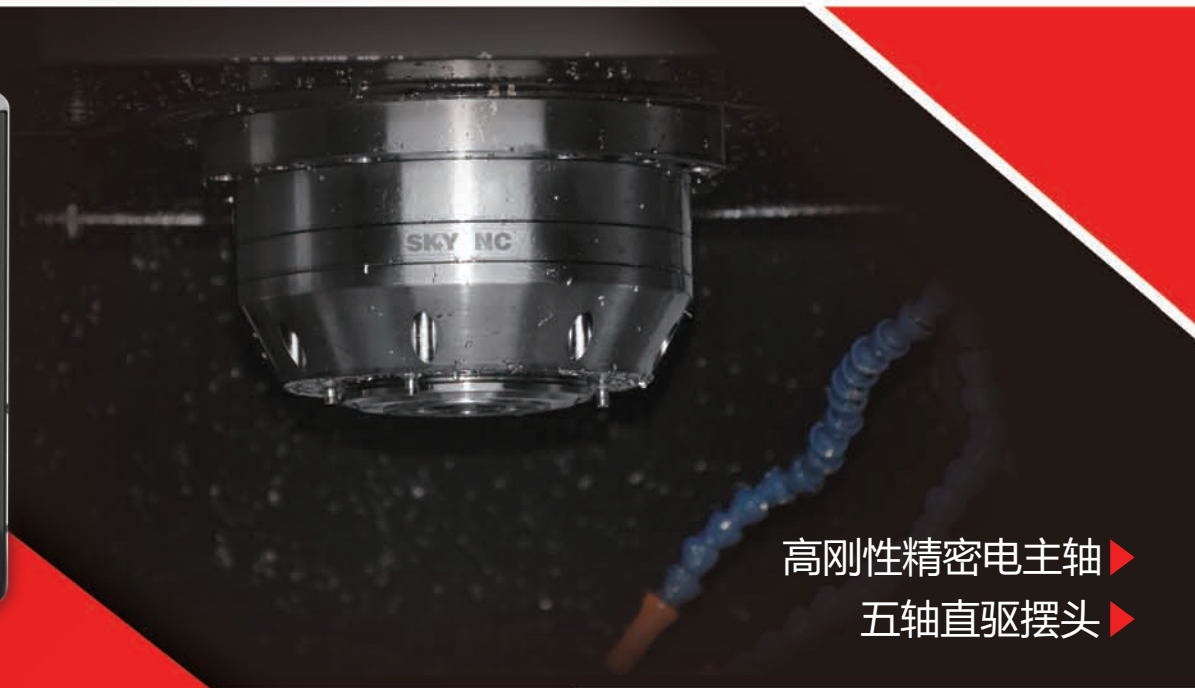




高精密机床核心功能部件解决方案倡导者
Advocate of core function sets solution for high precision machine tools



高刚性精密电主轴 ▶
五轴直驱摆头 ▶



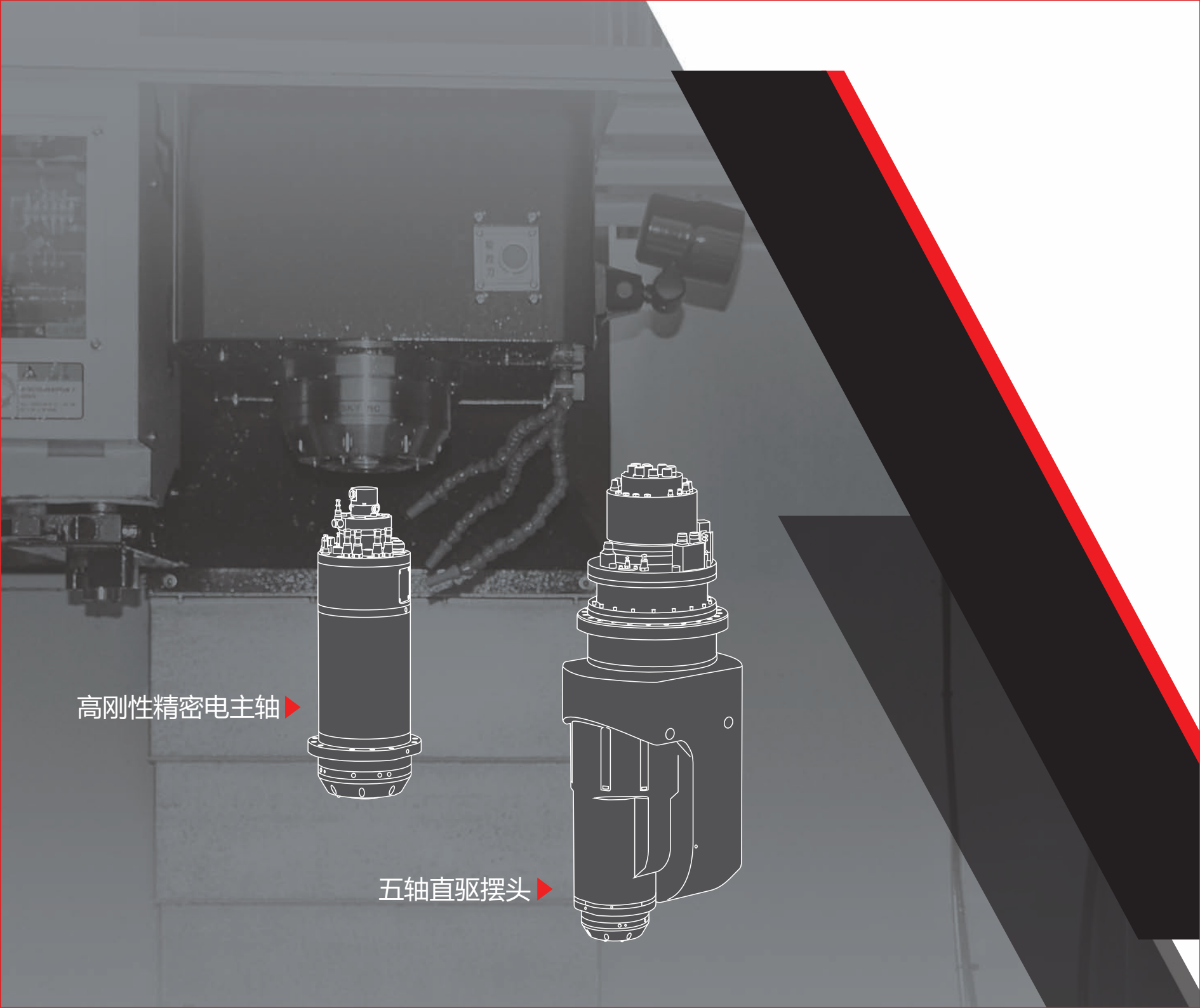
青岛德天润机电科技有限公司

联系人：高海龙

电话：13964290669

宁波天控五轴数控技术有限公司
NINGBO SKYNC FIVE AXIS NUMERICAL CONTROL TECH CO., LTD

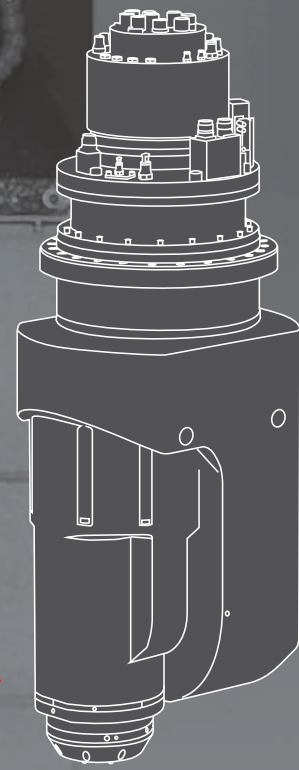




高刚性精密电主轴 ▶



五轴直驱摆头 ▶



高精密机床核心功能部件解决方案倡导者
Advocate of core function sets solution for high precision machine tools

www.skync.com.cn



公司介绍 Company Profile

宁波天控五轴数控技术有限公司(SKYNC)成立于2018年, 致力于研发、生产及销售高刚性精密电主轴、五轴直驱摆头等高精尖机床核心功能部件。

公司占地面积约4000平方米, 建造了高标准恒温、精密无尘车间, 配套有世界顶级精密加工、检测装备和完善的热处理设备的能力。

SKYNC实现全数字化精益管理, 从产品开发、销售、制造、售后等方面全闭环数字控制, 确保交付的每一个产品准时、准确和品质如一。

Founded in 2018, Ningbo SKYNC is one of professional manufacturer focusing on R & D, production and sales of high rigidity precision motor spindle, five-axis direct-drive milling head and other core functional components of high-end CNC machine tools.

The company covers an area of about 4000 square meters, has built a high standard constant temperature, precision dust-free workshop, equipped with the world's top precision processing, testing equipment and perfect heat treatment equipment and capacity.

Skync realizes full digital precision management including full closed-loop digital control from product R & D, sales, manufacturing, after-sales and other aspects to ensure that Any product is delivered on time, precision and of the same quality.

公司文化 Company Culture

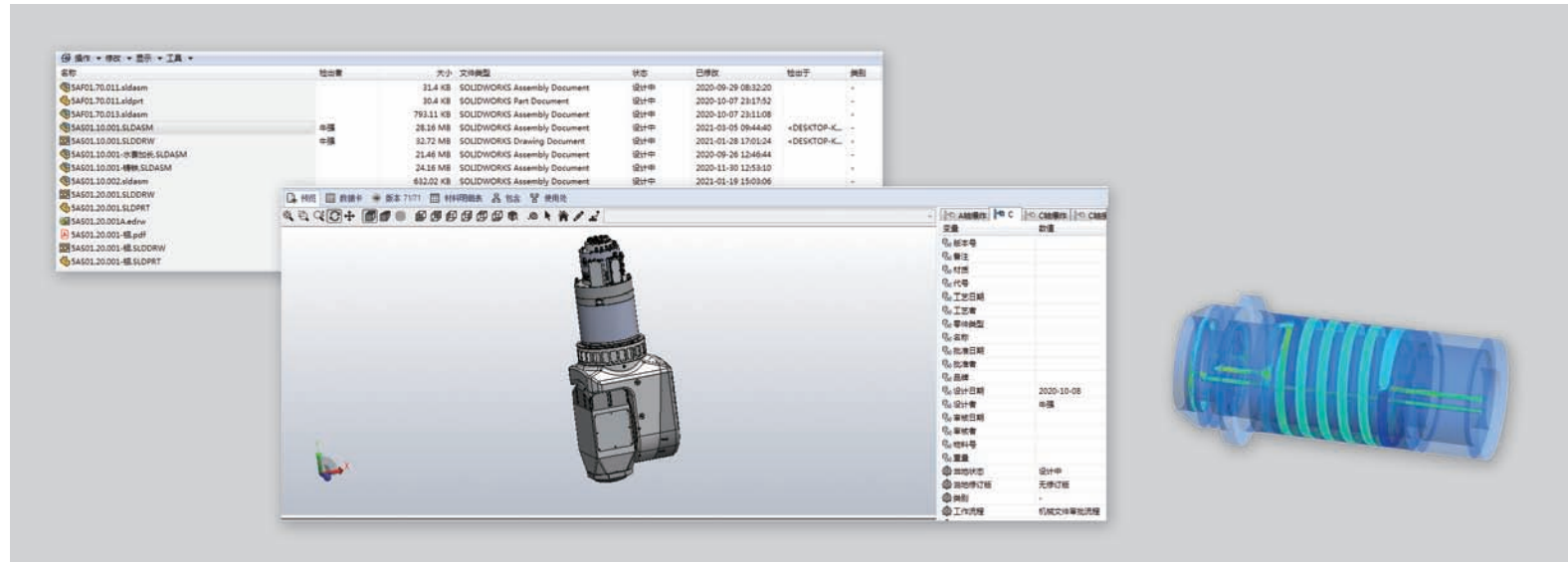
至精
Striving for Accuracy

至善
Striving for Quality

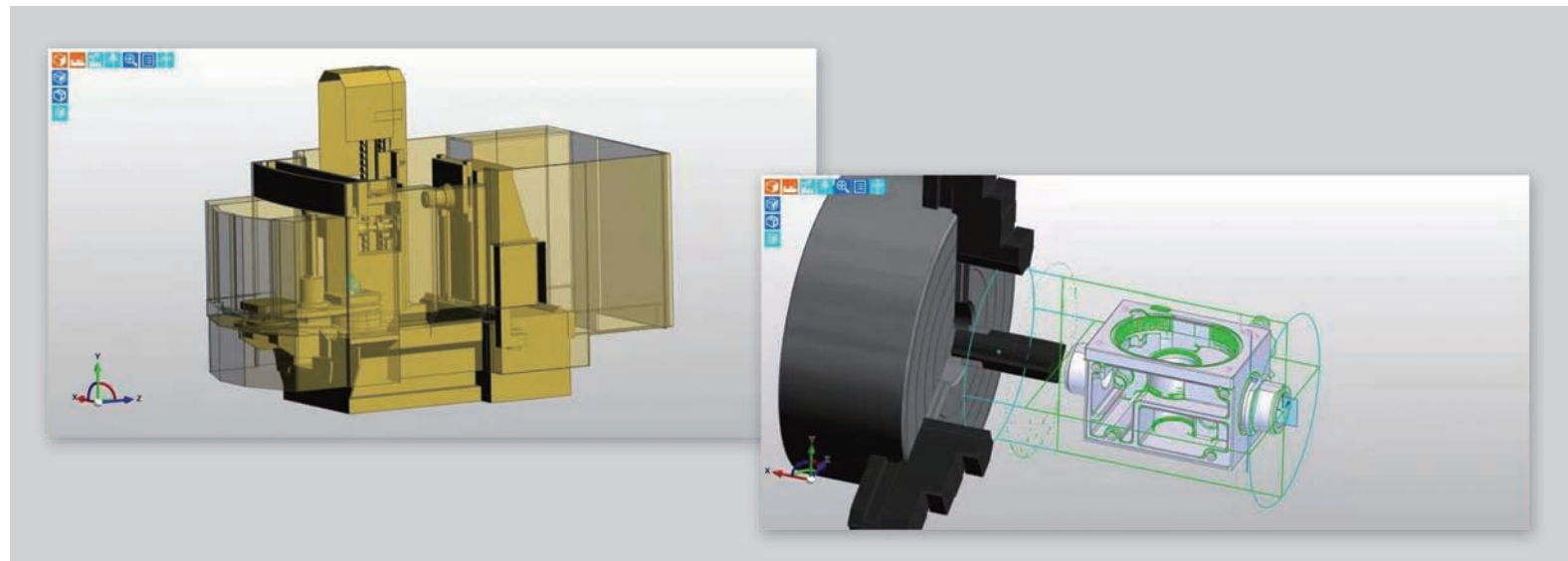
至美
Striving for Perfection

数字一体化, 全闭环控制

Digital Integration, Full Closed Loop Control



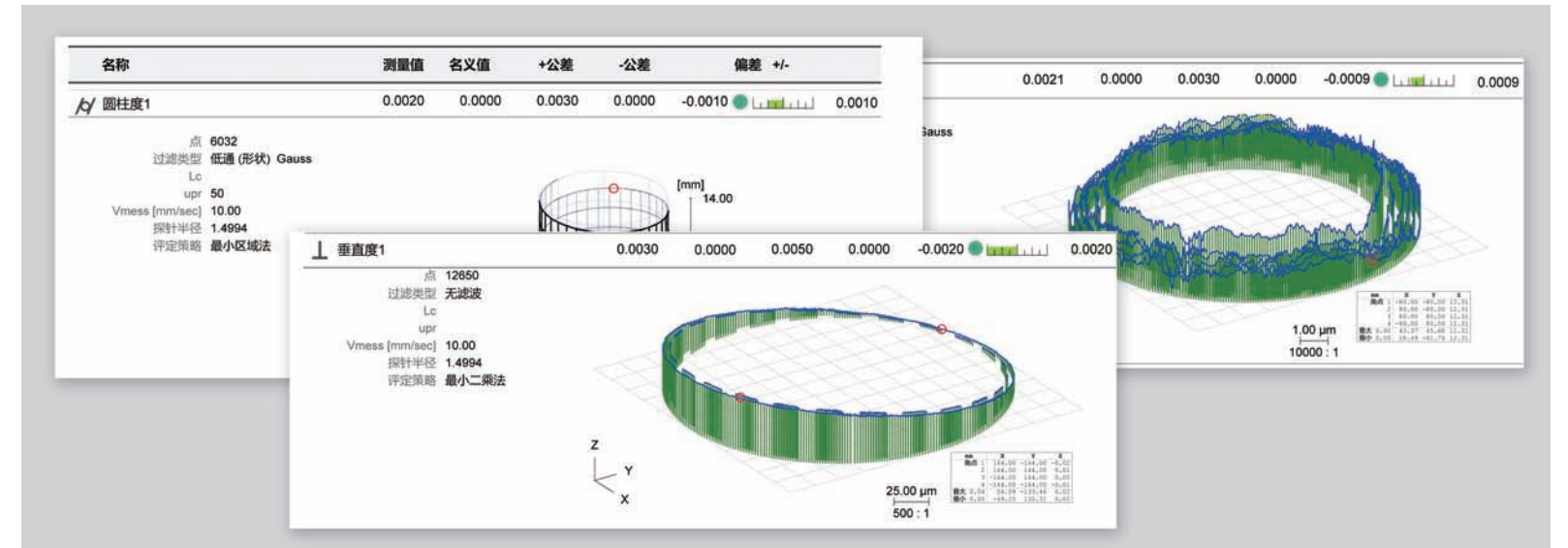
数字化研发 Digital R & D



数字化制造 Digital Manufacture

高精度机床核心功能部件解决方案倡导者

Advocate of core function sets solution for high precision machine tools



数字化检测 Digital Detection



数字化管理 Digital Management

C01系列

- 大规格轴承应用实现高刚性
- 优化冷却结构降低主轴发热
- 可互换锥孔，大幅度降低维修成本
- 多数控系统兼容
- High rigidity due to large size bearing application
- Optimized cooling structure of reduce spindle heating
- The interchangeable tool-interface greatly reduces the maintenance cost
- More CNC systems diversification.

规格参数表： Specification Sheet

型号:	C01
定位直径:	Ø155 mm
润滑方式:	油脂
最高转速:	20000 rpm
额定功率:	18.5 kW
额定扭矩:	27.6 Nm
刀柄接口:	HSK A63
可选配置:	无



C02系列

- 大规格轴承应用实现高刚性
- 优化冷却结构降低主轴发热
- 可互换锥孔，大幅度降低维修成本
- BIG-PLUS 认定
- High rigidity due to large size bearing application
- Optimized cooling structure of reduce spindle heating
- The interchangeable tool-interface greatly reduces the maintenance cost
- Certification of BIG-PLUS

规格参数表： Specification Sheet

型号:	C02
定位直径:	Ø150 mm
润滑方式:	油脂
最高转速:	16000 rpm
额定功率:	18.5 kW
额定扭矩:	29.4 Nm
刀柄接口:	BBT 40
可选配置:	无



A02/A03系列

- 碳纤维包覆技术降低对外散热
- 优化冷却结构降低主轴发热
- 多数控系统兼容
- Carbon fiber coating technology reduces external heat dissipation
- Optimized the cooling structure to reduce the spindle heating
- More CNC systems diversification

规格参数表：
Specification Sheet

型 号:	A02	A03
定位直径:	Ø170 mm	Ø170 mm
润滑方式:	油气/油脂	油气/油脂
最高转速:	24000/20000 rpm	24000/20000 rpm
额定功率:	30 kW	18.5 kW
额定扭矩:	29 Nm	27.6 Nm
刀柄接口:	HSK A63	HSK A63
可选配置:	中心出水	中心出水



A05系列

- 电机双层冷却技术实现极低对外热辐射
- 混合冷却优化降低机床热变形
- Motor double layer cooling technology realize extremely low external heat radiation
- Hybrid cooling optimization to reduce thermal deformation of machine tool

规格参数表：
Specification Sheet

型 号:	A05
定位直径:	Ø230 mm
润滑方式:	油气
最高转速:	24000 rpm
额定功率:	25 kW
额定扭矩:	72.5 Nm
刀柄接口:	HSK A63
可选配置:	中心出水



五轴直驱摆头系列

Five Axis Direct Drive Milling Head



全系列摆头采用大扭矩直驱电机传动，实现“零”传动误差和高动态的优异性能；采用高精度绝对值编码器作为全闭环位置反馈系统，可实现精密定位。

Full range of Five Axis direct milling head are driven by high torque direct drive motor to achieve the excellent performance of "zero" transmission error and high dynamic; the high-precision absolute encoder is used as the full closed-loop position feedback system to realize the precise positioning.

- 系列化尺寸可互换摆头
- 力矩电机直驱技术
- 绝对值测量系统
- 标配防撞系统
- Series size interchangeable milling head
- Torque motor direct drive technology
- Absolute measurement system
- Standard anti-collision system

高精密切床核心功能部件解决方案倡导者
Advocate of core function sets solution for high precision machine tools

3A系列

- 系列化尺寸可互换摆头
- 低加工空间干涉
- 力矩电机直驱技术
- 内置气动夹紧
- 标配防撞系统
- Series size interchangeable milling head
- Compact design
- Torque motor direct drive technology
- Built in pneumatic clamping
- Standard anti-collision system

规格参数表： Specification Sheet

型 号：	3A03
定位直径：	Ø330mm
A轴额定扭矩：	120Nm
A轴最大扭矩：	270Nm
C轴额定扭矩：	120Nm
C轴最大扭矩：	270Nm
A/C夹紧扭矩：	840Nm
电主轴型号：	A02/A03
润滑方式：	油气
最高转速：	24000rpm
刀柄接口：	HSK A63
重 量：	Ca.380kg
可选配置：	中心出水



五轴直驱摆头系列

Five Axis Direct Drive Milling Head

5AS系列

- 系列化尺寸可互换摆头
- 低加工空间干涉
- 力矩电机直驱技术
- 内置液压夹紧
- 标配防撞系统
- Series size interchangeable milling head
- Compact design
- Torque motor direct drive technology
- Built in hydraulic clamping
- Standard anti-collision system

规格参数表： Specification Sheet

型 号:	5AS01
定位直径:	Ø330mm
A轴额定扭矩:	590Nm
A轴最大扭矩:	700Nm
C轴额定扭矩:	600Nm
C轴最大扭矩:	720Nm
A/C夹紧扭矩:	4000Nm
电主轴型号:	A04
润滑方式:	油气
最高转速:	20000rpm
刀柄接口:	HSK A63
重 量:	Ca.650kg
可选配置:	中心出水



高精度机床核心功能部件解决方案倡导者
Advocate of core function sets solution for high precision machine tools

5AF系列

- 系列化尺寸可互换摆头
- A/C轴大扭矩直驱技术
- 内置液压夹紧
- 大扭矩电主轴选配
- 标配防撞系统
- Series size interchangeable milling head
- Torque motor direct drive technology
- Built in hydraulic clamping
- Motor spindle with bigger torque is optional
- Standard anti-collision system

规格参数表： Specification Sheet

型 号:	5AF01
定位直径:	Ø330mm
A轴额定扭矩:	1180Nm
A轴最大扭矩:	1400Nm
C轴额定扭矩:	1000Nm
C轴最大扭矩:	1200Nm
A/C夹紧扭矩:	4000Nm
电主轴型号:	D02
润滑方式:	油气
最高转速:	20000rpm
刀柄接口:	HSK A63
重 量:	Ca.850kg
可选配置:	中心出水

