



威海洋润智能装备有限公司
威海丰润机械有限公司
 WEIHAI FENGRUN INTELLIGENT EQUIPMENT CO.,LTD.
 WEIHAI FENGRUN MACHINERY CO.,LTD.



威海洋润智能装备

地址: 威海市临港区永嘉路3号
 ADD: No. 3, Yongjia Road, Lingang Development District,
 Weihai, Shandong, China
 电话(TEL): +86-0631-5551758 (销售/Sale)
 +86-0631-5771758 (采购/Buyer)
 传真(FAX): +86-0631-5551757 (销售/Sale)
 +86-0631-5771757 (采购/Purchase)
 E-MAIL: wemill@163.com



产品综合样本
PRODUCT CATALOG

Enterprise introduction 企业简介

威海洋润智能装备有限公司位于美丽的东海之滨山东省威海市。公司成立伊始，即以为广大国内外用户提供磨削解决方案为己任。公司的每一位装配技师、资深工程师、以及行政职员，均将质量融入血液之中视为珍宝。同时，我们的理想不仅仅是提供高品质、高可靠性的磨床产品，我们更愿意与广大用户分享我们在磨削领域的经验与技巧，为用户解决解决方案，我们梦想使丰润机械成为一个制造商与应用者之间的互动平台，相互学习，共同提升。感谢广大国内外用户对我们的支持，完成我们共同的理想。

Wei Hai Fengrun Intelligent Equipment Co. locates in beautiful seaside city Weihai, Shandong province. FengRun's original principle is looking for the best metal ground solutions. The high quality has been written in minds of every experienced worker, professional engineer and officer, which we also treated it as our treasure. Our dream is not only to provide the high quality and high reliable grinding products, but also we are willing to share the experiences and technologies with our clients and support our solutions in grinding field. We treat FengRun as a platform for communication, studying and improvement between clients and us. Thanks for the supports from every domestic and aboard client, and let our common dreams come true.



服务的优质客户 VIP customers



目 录

- ◆ 鞍座移动式程控平面磨床
Saddle moving surface grinder
 - 鞍座移动式磨床介绍 1
Saddle moving surface grinder introduction
 - ▲ 手动平面磨床
Manual surface grinder
 - M618 工作台尺寸150×450 3
M618 Table size: 150*450(6"×18")
 - M818 工作台尺寸 200×450
M818 Table size: 200×450(8"×18")
 - ▲ 自动平面磨床
Auto surface grinder
 - FSG2050系列, 工作台尺寸200×508 4
FSG2050 Series, Table size: 200×508
 - FSG2550系列, 工作台尺寸250×508 5
FSG2550 Series, Table size: 250×508
 - FSG3063系列, 工作台尺寸305×635 6
FSG3063 Series, Table size: 305×635
 - FSG30100系列, 工作台尺寸305×1020 7
FSG30100 Series, Table size: 305×1020
 - FSG4080系列, 工作台尺寸406×813 8
FSG4080 Series, Table size: 406×813
 - FSG40100系列, 工作台尺寸406×1020 9
FSG40100 Series, Table size: 406×1020
 - ▲ 程控鞍座磨床系列 10
NC series saddle moving grinder
 - ▲ FSG-25/30/40 CNC系列 11
FSG-25/30/40 CNC series
- ◆ 立柱移动式程控平面磨床
Column moving surface grinder
 - ▲ FSG50系列, 工作台尺寸500×1000/1600 13
FSG50 Series, Table size: 500×1000/1600
 - ▲ FSG60系列, 工作台尺寸630×1250/1600/2200 14
FSG60 Series, Table size: 630×1250/1600/2200
 - 立柱移动式重型程控磨床介绍 15
Heavy duty surface grinder introduction
 - ▲ FSG80系列, 工作台尺寸810×1600/2200/3000/4000 17
FSG80 Series, Table size: 810×1600/2200/3000/4000
 - ▲ FSG100系列, 工作台尺寸1000×2200/3000/4000 19
FSG100 Series, Table size: 1000×2200/3000/4000
 - ▲ FSG50/60重型系列, 工作台尺寸500×4500/600×6000 20
FSG50/60 Series, Table size: 500×4500/600×6000
 - ▲ FSG高精数控系列, 工作台尺寸300×800/1000/1500/2000 21
400×1000/1500/2000/3000
FSG Series high precision CNC grinder, Table size:
300×800/1000/1500/2000 400×1000/1500/2000/3000
- ◆ 龙门平面磨床 23
Gantry surface grinder
- ◆ 龙门导轨磨床 24
Gantry guideway grinder
- ◆ 专用磨床 25
Grinding machine for special purpose
 - 系列鞍座磨常用附件 28
Accessories of Saddle moving

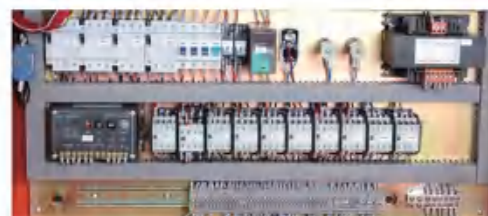
鞍座式系列平面磨床特点介绍

Feature introduction of saddle moving surface grinder

- 全系列鞍座移动式平面磨床，工作台尺寸范围200×500、250×500、300×630、300×1000、400×800、400×1000。
FSG Series saddle moving grinder, the table size covers 200×500,250×500,300×630,300×1000,400×800,400×1000.
- 精心设计的完美对称结构，保证机床稳定的工作精度。十字鞍座在电机驱动下做前后运动；工作台在液压驱下做纵向往复运动；主轴置于立柱中间上下运动，有三种驱动型式可供选择，即M型：手动，R型：交流电机驱动，A型：伺服电机驱动。
Well designed perfect symmetrical structure insure the machine is very suitable for precision grind. Saddle makes corss movement driven by AC motor, work table make reversing movement driven by hydrau, and spindle make elevating movement and is driven by manual(M series), AC motor(R series), or AC servo motor(A series).



精心设计的符合人机工程的双向回转控制盒，让操作者更容易找到舒适的操作位置，提高工作效率
Well-designed control panel with two-way rotate structure, make the operator getting suitable working position very easy, improve work efficiency



安全可靠的电气控制、安全联锁保护系统，符合CE低压电气要求。
Safe and reliable electrical control, safety interlocking protection system, be designed according to CE tension electric requirement.



独立式液压站配备风冷装置，运行平稳，温升小，为精密磨削提供动力保证。
Independent hydraulic station assembles with air cooling, running stably with small temperature rise, provide enough power for precision grinding.



立柱采用双层壁结构，为磨头提供高刚性支承，封闭式钢板护罩，有效防护电机及导轨，安全美观。

Double walled column construction, provide high rigid support to the grinding spindle. Closed steel guard is equipped for protecting spindle motor and guide way, which make the column safe and beautiful.



工作台液压驱动采用进口调速换向阀组控制，运动平稳无冲击
The work table is driven by imported hydraulic valve unit, realize smoothly motion without shocking



导轨贴TF耐磨带并经人工精密铲刮，运动平顺，精度寿命长久。
Guide way is coated with Turcite and precision hand scraped, move smoothly and keep the accuracy



A 系列标配磨头升降伺服电机，由PLC及精心设计的界面控制，轻松实现全自动磨削，充分体现机床的友好、人性化设计。
the A series grinder is standard equipped with auto down feed Servo motor, and controlled by PLC and HMI with built-in program. It is so easy to realize auto grinding.

M 系列手动平面磨床

M Series Manual Surface Grinding Machine

- 高精度、免维护电主轴单元，支承采用超精密角接触球轴承
precision grinding Built-in Electro spindle runs in maintenane-free, suport by preload high precision angular ball bearing
- 床身、工作台、立柱采用高牌号优质铸件，提供强劲支承。导轨贴有TF耐磨带并经人工精密铲刮，精度寿命长久
The machine bed, table and column are high grade casting piece, which supply strong base for grinding. the slideway is coat with TF wearable material and manual precision scrapped.
- 工作台导轨采用进口精密钢导轨及钢珠，运动平顺，精度高，寿命长。
Hardened steel guide way and rolling ball (made in Taiwan) structure is adopt on X axis, with smoothly motion, high accuracy and long life.
- 前后及升降采用台湾进口精密丝杆驱动。
High precision cross and vertical lead screws are made in Taiwan.



主要参数 (Specifications)

项目 (ITEM) / 机型 (MODEL)		M618	M818
工作台尺寸	table size W * L	mm 150*450(6''*18'')	200*450(8''*18'')
磨削面积	Max. grinding size W * L	mm 160*470	220*470
主轴中心线到工作台面距离	Max. distance from table to spindle center	mm 450	450
永磁吸盘尺寸 (特殊附件)	Magnetic chuck size (optional equipment)	mm 150*400	200*400
工作台左右行程	Stroke of table left and right motion	mm 500	500
工作台前后行程	Stroke of table cross motion	mm 185	240
垂直手动进给	Feed of elevating handwheel		
每格	Div.	mm 0.005	0.005
每转	Rev.	mm 1	1
砂轮尺寸	Grind wheel size	mm 200*13*31.75	
主轴转速	Spindle rotating speed	r/min 2850(50hz); 3450(60hz)	
主轴电机功率	Power of spindle motor	Kw 1.5	1.5
机床重量 (约)	Machine weight	kg 750	900
包装尺寸 (拆工作台)	Package size (worktable dismantled)	cm 1350*1110*1950	1400*1110*1950

标准附件 standard accessories

说明书 operating manual	工作灯 working lamp
手压油泵 manual oil pump	冷却水箱 Coolant tank
平衡轴 Balancing arbor	砂轮卡盘 Wheel flange and extractor
标准砂轮 Standard grind wheel	修整器座 Wheel dresser stand
调平垫铁 Leveling wedge and screw	工具箱及套工具 Tool box and tools

特殊附件 optional accessories

平衡架 Balancing stand	永磁吸盘 permanent magnetic chuck
磁性过滤 Magnetic separator	平行修整器 Parallel wheel dresser
纸带过滤 Paper filter	两轴数显 2 axis digital readout
吸尘装置 Dust exhaust	正弦钳 Sine vise
正弦磁台 sine magnetic chuck	圆弧修整器 radius dresser

FSG-2050 系列

FSG-2050 Series



工作台尺寸200×508mm，M、R、A三种型号可供选择。
Table size:200*508mm, three models to select: M, R, A.

主要参数 (Specifications)

项目 ITEM/ 机型 MODEL		FSG-2050M	FSG-2050R	FSG-2050A
工作台尺寸	Table size	mm 200*508	200*508	200*508
电磁吸盘尺寸	Magnetic chuck size	mm 200*460	200*460	200*460
主轴中心线到台面距离	Max.distance from spindle center to table	mm 450	450	450
工作台前后最大移动量	Table cross travel	mm 240	240	240
工作台左右最大移动量	Table longitudinal travel	mm 560	560	560
工作台最大载重 (含吸盘)	Max. loading capacity(include chuck)	kg 180	180	180
工作台纵向移动速度	Speed of table longitudinal move	m/min 5~25	5~25	5~25
工作台横向运动	Cross Motion			
间歇进给量	Intermittent feed rate	mm/t 0.1~8	0.1~8	0.1~8
机动速度	Rapid speed	mm/min 790	790	790
手轮进给量	Feed of handwheel	mm/div 0.02	0.02	0.02
磨头垂直运动	Vertical Motion			
自动进给量	Auto down feed rate	mm/t -	-	0.005-0.05
机动速度	Rapid down speed	mm/min -	650	480
手轮进给量	Feed of handwheel	mm/div 0.005	0.005	0.005
主轴转速	Spindle rotating speed	r/min 2850 (50HZ) / 3450 (60HZ)		
砂轮尺寸	Grind wheel size	mm 200*20*31.75		
主轴电机功率	Spindle motor power	kw 2.2		
占地面积 (长×宽×高)	Floor space (L*W*H)	mm 2300*1600*1675		
毛重	Gross weight	kg 1650		
包装尺寸	Package size (L*W*H)	mm 2000*2100*2150		

标准附件 standard accessories

说明书 operating manual	吸盘控制器 Built-in magnetic chuck controller
工作灯 working lamp	冷却水箱 Coolant tank
平衡轴 Balancing arbor	砂轮卡盘 Wheel flange and extractor
标准砂轮 Standard grind wheel	修整器座 Wheel dresser stand
电磁吸盘 Magnetic chuck	调平垫铁 Leveling wedge and screw

特殊附件 optional accessories

平衡架 Balancing stand	吸尘装置 dust exhaust
磁性过滤 Magnetic separator	平行修整器 Parallel wheel dresser
纸带过滤 Paper filter	两轴数显 2 axis digital readout
油箱护罩 Oil tank guard	砂轮卡盘 Wheel flange and extractor

FSG-2550 系列

FSG-2550 Series



工作台尺寸254×508mm, M、R、A三种型号可供选择。
Table size:254*508mm, three models to select: M, R, A.



图片含有特殊订货附件
the photo shows including optional equipment.

主要参数 (Specifications)

项目 ITEM/ 机型 MODEL		FSG-2550M	FSG-2550R	FSG-2550A
工作台尺寸	Table size	mm 254*508	254*508	254*508
电磁吸盘尺寸	Magnetic chuck size	mm 250*500	250*500	250*500
主轴中心线到台面距离	Max.distance from spindle center to table	mm 450	450	450
工作台前后最大移动量	Table cross travel	mm 275	275	275
工作台左右最大移动量	Table longitudinal travel	mm 560	560	560
工作台最大载重 (含吸盘)	Max. loading capacity(include chuck)	kg 180	180	180
工作台纵向移动速度	Speed of table longitudinal move	m/min 5~25	5~25	5~25
工作台横向运动	Cross Motion			
间歇进给量	Intermittent feed rate	mm/t 0.1~8	0.1~8	0.1~8
机动速度	Rapid speed	mm/min 790	790	790
手轮进给量	Feed of handwheel	mm/div 0.02	0.02	0.02
磨头垂直运动	Vertical Motion			
自动进给量	Auto down feed rate	mm/t -	-	0.005-0.05
机动速度	Rapid down speed	mm/min -	650	480
手轮进给量	Feed of handwheel	mm/div 0.005	0.005	0.005
主轴转速	Spindle rotating speed	r/min 2850 (50HZ) / 3450 (60HZ)		
砂轮尺寸	Grind wheel size	mm 200*20*31.75		
主轴电机功率	Spindle motor power	kw 2.2		
占地面积 (长×宽×高)	Floor space (L*W*H)	mm 2300*1600*1675		
毛重	Gross weight	kg 1800		
包装尺寸	Package size (L*W*H)	mm 2000*2100*2150		

FSG-3063 系列

FSG-3063 Series



工作台尺寸305×635mm, M、R、A三种型号可供选择。
Table size:305*635mm, three models to select: M, R, A.

图片含有特殊订货附件
the photo shows including optional equipment.

主要参数 (Specifications)

项目 ITEM/ 机型 MODEL		FSG-3063M	FSG-3063R	FSG-3063A
工作台尺寸	Table size	mm 305*635	305*635	305*635
电磁吸盘尺寸	Magnetic chuck size	mm 300*600	300*600	300*600
主轴中心线到台面距离	Max.distance from spindle center to table	mm 580	580	580
工作台前后最大移动量	Table cross travel	mm 340	340	340
工作台左右最大移动量	Table longitudinal travel	mm 765	765	765
工作台最大载重 (含吸盘)	Max. loading capacity(include chuck)	kg 270	270	270
工作台纵向移动速度	Speed of table longitudinal move	m/min 5~25	5~25	5~25
工作台横向运动	Cross Motion			
间歇进给量	Intermittent feed rate	mm/t 0.1~8	0.1~8	0.1~8
机动速度	Rapid speed	mm/min 990	990	990
手轮进给量	Feed of handwheel	mm/div 0.02	0.02	0.02
磨头垂直运动	Vertical Motion			
自动进给量	Auto down feed rate	mm/t -	-	0.005-0.05
机动速度	Rapid down speed	mm/min -	650	480
手轮进给量	Feed of handwheel	mm/div 0.005	0.005	0.005
主轴转速	Spindle rotating speed	r/min 1450 (50HZ) / 1750 (60HZ)		
砂轮尺寸	Grind wheel size	mm 350*40*127		
主轴电机功率	Spindle motor power	kw 4		
占地面积 (长×宽×高)	Floor space (L*W*H)	mm 2900*2200*1900		
毛重	Gross weight	kg 2800		
包装尺寸	Package size (L*W*H)	mm 2350*2220*2210		

FSG-30100 系列

FSG-30100 Series



工作台尺寸305×1020mm, M、R、A三种型号可供选择。
Table size:305*1020mm, three models to select:M,R,A.

图片含有特殊订货附件
the photo shows including optional equipment.

主要参数 (Specifications)

项目 ITEM/ 机型 MODEL		FSG-30100M	FSG-30100R	FSG-30100A	
工作台尺寸	Table size	mm	305*1020	305*1020	305*1020
电磁吸盘尺寸	Magnetic chuck size	mm	300*1000	300*1000	300*1000
主轴中心线到台面距离	Max.distance from spindle center to table	mm	580	580	580
工作台前后最大移动量	Table cross travel	mm	340	340	340
工作台左右最大移动量	Table longitudinal travel	mm	1130	1130	1130
工作台最大载重 (含吸盘)	Max. loading capacity(include chuck)	kg	400	400	400
工作台纵向移动速度	Speed of table longitudinal move	m/min	5~25	5~25	5~25
工作台横向运动	Cross Motion				
间歇进给量	Intermittent feed rate	mm/t	0.1~8	0.1~8	0.1~8
机动速度	Rapid speed	mm/min	990	990	990
手轮进给量	Feed of handwheel	mm/div	0.02	0.02	0.02
磨头垂直运动	Vertical Motion				
自动进给量	Auto down feed rate	mm/t	-	-	0.005-0.05
机动速度	Rapid down speed	mm/min	-	650	480
手轮进给量	Feed of handwheel	mm/div	0.005	0.005	0.005
主轴转速	Spindle rotating speed	r/min	1450 (50HZ) / 1750 (60HZ)		
砂轮尺寸	Grind wheel size	mm	350*40*127		
主轴电机功率	Spindle motor power	kw	4		
占地面积 (长×宽×高)	Floor space (L*W*H)	mm	4400*2200*1900		
毛重	Gross weight	kg	3200		
包装尺寸	Package size (L*W*H)	mm	2950*2220*2210		

FSG-4080 系列

FSG-4080 Series



工作台尺寸406×813mm, M、R、A三种型号可供选择。
Table size:406*813mm, three models to select: M, R, A.

图片含有特殊订货附件
the photo shows including optional equipment.

主要参数 (Specifications)

项目 ITEM/ 机型 MODEL		FSG-4080M	FSG-4080R	FSG-4080A	
工作台尺寸	Table size	mm	406*813	406*813	406*813
电磁吸盘尺寸	Magnetic chuck size	mm	400*800	400*800	400*800
主轴中心线到台面距离	Max.distance from spindle center to table	mm	580	580	580
工作台前后最大移动量	Table cross travel	mm	450	450	450
工作台左右最大移动量	Table longitudinal travel	mm	910	910	910
工作台最大载重 (含吸盘)	Max. loading capacity(include chuck)	kg	500	500	500
工作台纵向移动速度	Speed of table longitudinal move	m/min	5~25	5~25	5~25
工作台横向运动	Cross Motion				
间歇进给量	Intermittent feed rate	mm/t	0.1~8	0.1~8	0.1~8
机动速度	Rapid speed	mm/min	990	990	990
手轮进给量	Feed of handwheel	mm/div	0.02	0.02	0.02
磨头垂直运动	Vertical Motion				
自动进给量	Auto down feed rate	mm/t	-	-	0.005-0.05
机动速度	Rapid down speed	mm/min	-	650	480
手轮进给量	Feed of handwheel	mm/div	0.005	0.005	0.005
主轴转速	Spindle rotating speed	r/min	1450 (50HZ) / 1750 (60HZ)		
砂轮尺寸	Grind wheel size	mm	350*40*127	350*40*127	350*40*127
主轴电机功率	Spindle motor power	kw	4	4	4
占地面积 (长×宽×高)	Floor space (L*W*H)	mm	3600*2400*1900	3600*2400*1900	3600*2400*1900
毛重	Gross weight	kg	3400	3400	3400
包装尺寸	Package size (L*W*H)	mm	2850*2270*2210	2850*2270*2210	2850*2270*2210



FSG-40100 系列

FSG-40100 Series



工作台尺寸406×1020mm, M、R、A三种型号可供选择。
Table size:406*1020mm, three models to select:M,R,A.

图片含有特殊订货附件
the photo shows including optional equipment.

主要参数 (Specifications)

项目 ITEM / 机型 MODEL		FSG-40100M	FSG-40100R	FSG-40100A
工作台尺寸	Table size	mm 406*1020	406*1020	406*1020
电磁吸盘尺寸	Magnetic chuck size	mm 400*1000	400*1000	400*1000
主轴中心线到台面距离	Max.distance from spindle center to table	mm 580	580	580
工作台前后最大移动量	Table cross travel	mm 450	450	450
工作台左右最大移动量	Table longitudinal travel	mm 1130	1130	1130
工作台最大载重 (含吸盘)	Max. loading capacity(include chuck)	kg 600	600	600
工作台纵向移动速度	Speed of table longitudinal move	m/min 5~25	5~25	5~25
工作台横向运动	Cross Motion			
间歇进给量	Intermittent feed rate	mm/t 0.1~8	0.1~8	0.1~8
机动速度	Rapid speed	mm/min 990	990	990
手轮进给量	Feed of handwheel	mm/div 0.02	0.02	0.02
磨头垂直运动	Vertical Motion			
自动进给量	Auto down feed rate	mm/t -	-	0.005-0.05
机动速度	Rapid down speed	mm/min -	650	480
手轮进给量	Feed of handwheel	mm/div 0.005	0.005	0.005
主轴转速	Spindle rotating speed	r/min 1450 (50HZ) / 1750 (60HZ)		
砂轮尺寸	Grind wheel size	mm 350*40*127	350*40*127	350*40*127
主轴电机功率	Spindle motor power	kw 4	4	4
占地面积 (长×宽×高)	Floor space (L*W*H)	mm 4400*2400*1900	4400*2400*1900	4400*2400*1900
毛重	Gross weight	kg 3700	3700	3700
包装尺寸	Package size (L*W*H)	mm 2950*2270*2210	2950*2270*2210	2950*2270*2210



程控鞍座磨床系列

NC series saddle moving grinder



工作台标准配备封闭式拉门防护罩,不但使机床更美观,而且提高了机床的整体防护性能。
Closed guard with opening door, make the machine not only looks well but also improve level of protecton.

标准配备西门子7寸高分辨率彩色触摸屏,内置精心设计的操控界面,使磨削操作简便而富于人性化,轻松实现全自动磨削,极大提高工作效率。

The machine is standard equipped with SIEMENS 7" LCD-TFT colourful touchable scren. Farun engineer's genius philosophy ground program makes the operation very simple and convenient for the operators.

主要参数 (Specifications)

项目 ITEM/ 机型 MODEL		FSG3063NC	FSG30100NC	FSG4080NC	FSG40100NC
工作台尺寸	Table size	mm 305*635	305*1020	406*813	406*1020
电磁吸盘尺寸	Magnetic chuck size	mm 300*600	300*1000	400*800	400*1000
主轴中心线到台面距离	Max.distance from spindle center to table	mm 580	580	580	580
工作台最大载重 (含吸盘)	Max. loading capacity(include chuck)	kg 300	400	500	600
X轴运动 (工作台左右移动)	X axis feed				
快移速度	Feed speed	m/min 5~25	5~25	5~25	5~25
最小进给量	Micro feed rate	mm			
Z轴运动 (工作台前后移动)	Y axis feed				
快移速度	Feed speed	m/min 0~1	0~1	0~1	0~1
间歇进给量	Intermittent feed rate	mm/t 0.1~8	0.1~8	0.1~8	0.1~8
最小进给量	Micro feed rate	mm 0.005	0.005	0.005	0.005
Y轴运动 (主轴升降)	Z axis feed				
快移速度	Feed speed	m/min 0~1	0~1	0~1	0~1
最小进给量	Micro feed rate	mm 0.005	0.005	0.005	0.005
主轴转速	Spindle rotating speed	r/min 1450 (50HZ) / 1750 (60HZ)			
砂轮尺寸	Grind wheel size	mm 350*40*127	350*40*127	350*40*127	350*40*127
主轴电机功率	Spindle motor power	kw 4	4	4	4
占地面积 (长×宽×高)	Floor space (L*W*H)	mm 2900*2200*1900	4400*2200*1900	3600*2400*1900	4400*2400*1900
毛重	Gross weight	kg 2800	3200	3400	3700
包装尺寸	Package size (L*W*H)	mm 2500*2220*2250	3200*2220*2250	3000*2270*2250	3200*2270*2250



NC系列鞍座移动式平面磨床, X轴采用液压驱动, YZ轴均采用交流伺服电机驱动, 并配备两轴电子手轮。
NC series saddle moving grinder are standard equipped with YZ axis AC servo motor, and YZ axis MPG. Table X axis movement drove by hydraulic.



可以选配自动修整自动补偿功能, 在批量加工中减少人工干预次数, 可轻松实现单人操作多台机床, 大大提高了生产效率。
You can choose auto dressing&compensation function as an optional accessory, which would save much more labor force, so as to assure machining accuracy and product efficiency.

FSG-25/30/40 CNC 系列 FSG-25/30/40 CNC Series

- 全系列鞍座移动式数控平面磨床，可以选配二轴（YZ）或者三轴（XYZ）数控。全数字控制系统可选择新代、西门子或者法那科等品牌。
2-axis (YZ) or 3-axis(XYZ) CNC control can be choosed for saddle moving grinder. SYNTEC, SIEMENS, FANUC controller are recommended.
- 精心设计的全封闭护罩，配有安全开关。不单赋予机器宜人外观，更提供安全操作空间。
elaborately-designed closed safe guard with safety-switch, not only have good apperance but also safety operating field.
- 高精度、免维护主轴单元，支承采用超精密角接触轴承，V3低振动马达驱动。
precision grind spindle with preload high precision angular ball bearing and drive by V3 motor, runs in maintenane-free, low vibration, and no noise.
- CNC-2: 二轴数控，YZ轴采用滚珠丝杆、伺服电机驱动；X轴采用液压驱动。
CNC-3: 三轴数控，XYZ轴采用滚珠丝杆、伺服电机驱动。
CNC-2 model: YZ axis numerical control and linkaged, drove by AC servo motor and ball screw. X axis drove by hydraulic.
CNC-3 model: XYZ axis numerical control and linkaged, drove by AC servo motor and ball screw.



标准附件：
冷却水箱
砂轮
砂轮卡盘
平衡轴
工具箱及工具
卸砂轮工具
电子手轮
工作台封闭防护罩
调平垫铁
工作灯
金刚笔座
电磁吸盘

Standard equipment:
coolant tank
grind wheel
Wheel flange and extractor
balance arbor
toolbox and tools
wheel extrator
MPG
table colsed guard
leveling wedge
working lamp
wheel dresser stand
electrical magnetic chuck



主要参数 (Specifications)

项目 ITEM/ 机型 MODEL		FSG-2550CNC	FSG-30100CNC	FSG-40100CNC	
工作台尺寸	Table size	mm	254*508	305*1020	406*1020
电磁吸盘尺寸	Magnetic chuck size	mm	250*500	300*1000	400*1000
主轴中心线到台面距离	Max.distance from spindle center to table	mm	450	580	580
工作台最大载重 (含吸盘)	Max. loading capacity(include chuck)	kg	200	400	600
X轴运动 (工作台左右移动)	X axis feed				
快移速度	Feed speed	m/min	5~18/CNC-3 (5-25/CNC-2)		
最小进给量	Micro feed rate	mm	0.005/CNC-3 (-/CNC-2)		
Y轴运动 (工作台前后移动)	Y axis feed				
快移速度	Feed speed	m/min	0~1	0~1	0~1
最小进给量	Micro feed rate	mm	0.005/CNC-3	0.005/CNC-3	0.005/CNC-3
Z轴运动 (主轴升降)	Z axis feed				
快移速度	Feed speed	m/min	0~1	0~1	0~1
最小进给量	Micro feed rate	mm	0.005	0.005	0.005
主轴转速	Spindle rotating speed	r/min	2850(50HZ)/3450(60HZ)	1450 (50HZ) / 1750 (60HZ)	1450 (50HZ) / 1750 (60HZ)
砂轮尺寸	Grind wheel size	mm	200*20*31.75	350*40*127	350*40*127
主轴电机功率	Spindle motor power	kw	2.2	4	4
占地面积 (长×宽×高)	Floor space (L*W*H)	mm	2800*2000	5000*2400	5000*2400
毛重	Gross weight	kg	1900	3500	4400
包装尺寸	Package size (L*W*H)	mm	2200*2000*2150	3750*2250*2250	3750*2250*2250



FSG-50/60 NC系列立柱移动式程控平面磨床

FSG-50/60 NC Series Surface Grinding Machine

- 采用独立式液压站，配备风冷装置，温升小，为精密磨削提供强劲动力
external hydraulic unit ensures low temperature rising and supply great hydro power for precision working.
- 配备自动中央润滑单元
auto. center lubrication unit stand equipment
- 精心设计的内置自动磨削程序，一次循环可分粗磨及光刀，操作简便，真正实现全自动磨削
very easy to set auto ground program include rough, finish, and spark-out stroke by HMI & PLC
- 高精度、免维护主轴单元，支承采用超精密角接触球轴承
precision grinding spindle runs in maintenance-free, support by preload high precision angular ball bearing
- 机床设计充分满足高效率连续工作的要求，操作简便快捷，精度高
machine is designed for continuous operating at maximum speed, very quiet operation, maximum accuracy
- 床身、工作台、立柱采用高牌号优质铸件，提供强劲支承。导轨贴有TF耐磨带并经人工精密铲刮，精度寿命长久
The machine bed, table and column are high grade casting piece, which supply strong base of grinding. the slideway is coat with TF wearable material and manual precision scrapped.



Y/Z轴标配电子手轮，取代传统机械手轮，操作位置灵活，极大降低劳动强度，提高生产效率。
MPG is equipped for Y&Z axis (spindle elevating and cross feed), the operating position is free, it is so easy to control the machine.



标准配备高分辨率彩色触摸屏，内置精心设计的操控界面，使磨削操作简便而富于人性化，轻松实现全自动磨削，极大提高工作效率。
The machine is standard equipped with LCD-TFT colourful touchable screen. Our engineers' genius philosophy ground program makes the operation very simple and convenient for the operators.

主要参数 (Specifications)

项目 (ITEM) / 机型 (MODEL)

项目 (ITEM) / 机型 (MODEL)	FSG-60120NC	FSG-60160NC	FSG-60220NC
工作台尺寸 table size W * L	mm 630*1250	630*1600	630*2200
磨削面积 Max. grinding size W * L	mm 600*1250	600*1600	600*2200
主轴中心线到工作台面距离 Max. distance from table to spindle center	mm 600	600	600
电磁吸盘尺寸 (特殊附件) Magnetic chuck size (optional equipment)	mm 600*1000*1	600*800*2	600*1000*2
工作台最大载重 (含吸盘) Max.loading capacity(include chuck)	Kg 970	1400	2600
工作台纵向移动速度 speed of table longitudinal move	m/min 5~25	5~25	5~25
磨头前后运动 wheel head cross move			
间歇进给量 auto intermittent feed	mm/t 0~30	0~30	0~30
快速移动 rapid speed	mm/min 0~1500	0~1500	0~1500
电子手轮进给量 feed of MPG	mm/div 0.005	0.005	0.005
磨头垂直运动 wheel head vertical move		0.005~0.05	
自动进给量 auto feed	mm/t 0.005-0.05		
快速移动 rapid speed	mm/min 0~600	0~600	0~600
电子手轮进给量 feed of MPG	mm/div 0.005	0.005	0.005
砂轮尺寸 grindwheel size	mm 350 * 40 * 127	350 * 40 * 127	350 * 40 * 127
主轴电机功率 motor of spindle	kw * 7.5 *	* 7.5 *	* 7.5 *
主轴转速 Spindle rotating speed	r/min 1450 (50HZ) / 1750 (60HZ)		
包装尺寸 package size	cm 434 230 250	510 230 250	658 230 250
毛重 gross weight	kg 6500	7000	8000

标准附件 standard accessories

- 自动磨削控制器 PLC+HMI Auto. grind controller
- 冷却水箱 Coolant tank
- 平衡架 Balancing arbor
- 砂轮卡盘 Wheel flange and extractor
- 修整器座 Wheel dresser stand
- 电子手轮 Y/Z axis electrical wheel (MPG)
- 吸盘控制器 Built-in magnetic chuck controller
- 说明书 operating manual
- 大墙板 splashing guard
- 标准砂轮 standard grind wheel
- 调平垫铁 leveling wedge and screw

特殊附件 optional accessories

- 平衡架 Balancing stand
- 磁性过滤 Magnetic separator
- 纸带过滤 Paper filter
- 油箱护罩 Oil tank guard
- 电磁吸盘 Parallel magnetic chuck
- 平行修整器 Parallel wheel dresser
- 两轴数显 2 axis digital readout
- 砂轮卡盘 Wheel flange and extractor

主要参数 (Specifications)

项目 (ITEM) / 机型 (MODEL)

项目 (ITEM) / 机型 (MODEL)	FSG-50100NC	FSG-50160NC
工作台尺寸 table size W * L	mm 500*1000	500*1600
磨削面积 Max. grinding size W * L	mm 500*1000	500*1600
主轴中心线到工作台面距离 Max. distance from table to spindle center	mm 600	600
电磁吸盘尺寸 (特殊附件) Magnetic chuck size (optional equipment)	mm 500*1000*1	500*800*2
工作台最大载重 (含吸盘) Max.loading capacity(include chuck)	Kg 700	900
工作台纵向移动速度 speed of table longitudinal move	m/min 5~25	5~25
磨头前后运动 wheel head cross move		
间歇进给量 auto intermittent feed	mm/t 0~30	0~30
快速移动 rapid speed	mm/min 0~1500	0~1500
电子手轮进给量 feed of MPG	mm/div 0.005	0.005
磨头垂直运动 wheel head vertical move		
自动进给量 auto feed	mm/t 0.005-0.05	
快速移动 rapid speed	mm/min 0~600	0~600
电子手轮进给量 feed of MPG	mm/div 0.005	0.005
砂轮尺寸 grindwheel size	mm 350 * 40 * 127	350 * 40 * 127
主轴电机功率 motor of spindle	kw 7.5	7.5
主轴转速 Spindle rotating speed	r/min 1450 (50HZ) / 1750 (60HZ)	
包装尺寸 package size	cm 399*225*250	564*225*250
毛重 gross weight	kg 5500	6000

标准附件 standard accessories

- 说明书 operating manual
- 工作灯 working lamp
- 平衡架 Balancing arbor
- 大墙板 Splashing guard
- 标准砂轮 Standard grind wheel
- 调平垫铁 Leveling wedge
- 吸盘控制器 Built-in magnetic chuck controller
- 冷却水箱 Coolant tank
- 自动磨削控制器 HMI Auto. grind controller
- 砂轮卡盘 Wheel flange and extractor
- 修整器座 Wheel dresser stand
- 电子手轮 Y/Z axis electrical wheel (MPG)

特殊附件 optional accessories

- 平衡架 Balancing stand
- 磁性过滤 Magnetic separator
- 纸带过滤 Paper filter
- 油箱护罩 Oil tank guard
- 电磁吸盘 Electrical magnetic chuck
- 平行修整器 Parallel wheel dresser
- 两轴数显 2 axis digital readout
- 砂轮卡盘 Wheel flange and extractor

FSG-800/1000系列立柱移动式程控平面磨床特点介绍

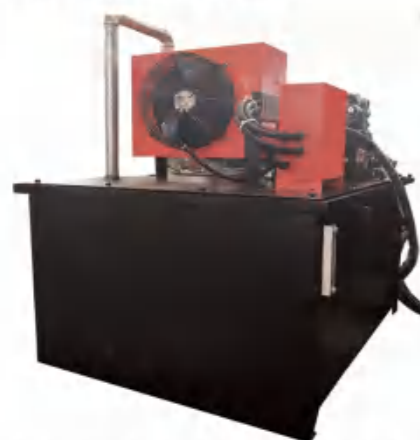
FSG-800/1000 Series Surface Grinding Machine Features



采用7寸高分辨率彩色触摸屏，内置精心设计的磨削程序，强大、友好的人机交互方式，使操作简便而富有乐趣。
Adopt 7 inch LCD-TFT colorful touch screen, built in program of our engineer's genius designation to make the operation very simple and convenient for the operator.



立柱采用双层壁结构，提供高刚性支承。磨头采用重锤式平衡，运动平稳，减轻丝杆负载，精度寿命长久。
Double walled column structure, provide high rigid support. Adopt counterweight balance, make the spindle move stably, and reduce the load of the leadscrew, keep the accuracy for a long time.

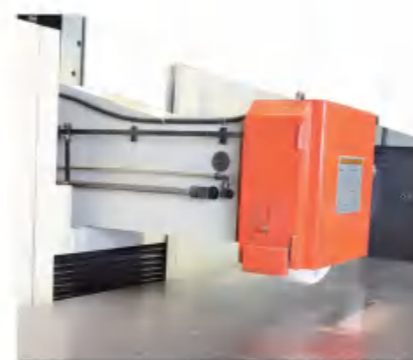


独立式、大容积液压站，配备风冷，隔绝热源与震动源，为精密磨削提供优异动力。
Independent, large capacity hydraulic tank, standard equipped with air cooling, isolate heat and vibroseis, to provide excellent power for precision grinding.

上下采用高刚性平-V导轨，并贴有TURCITE-B耐磨带，磨擦系数低。
Flat-V guideway are adopt on vertical motion, and coat with TURCITE-B belt, to get low friction coefficient.

左右、前后导轨均采用平-V导轨结构，导向性好。导轨贴有耐磨带，经过人工精密铲刮，保证稳定的工作精度
Flat-V guideway are adopt on longitudinal and cross way to get good guidance quality, and coat with TURCITE-B belt, precision handscraping to keep

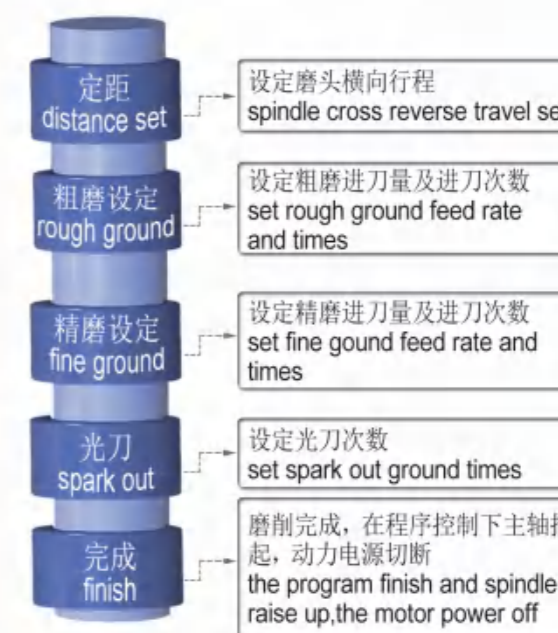
前后、垂直进给由交流伺服电机驱动，以电子手轮代替传统机械手轮，精度高，操作简便。
AC servo motor drives on cross and vertical motion. MPG(electronic hand wheel) replaces the tradition mechanical hand wheel, which can realize higher accuracy and easy operation.



磨头主轴采用静压主轴（出口型采用高精滚动轴承主轴），高刚性，配合18.5KW或22KW电机，提供强劲动力，适合重载重切。主轴回转由高刚性油膜支承，精度高，无磨损。
Adopt hydrostatic bearing for the spindle to get high rigidity (high precision rolling bearing for export), together with 18.5KW or 22KW motor to provide strong power, apply to the heavy duty machining. Spindle rotation is supported by rigidity oil film, no wear, ensure the long-time precision and life.

图片含有特殊订货附件
the photo shows includeing optional equipment.

自动磨削程序简介 auto. ground program introduction



FSG-800/850系列立柱移动式程控重型平面磨床参数表

FSG-800/850 series grinder main parameter

800\850系列工作台尺寸有
810×1600, 810×2200, 810×3000
850×2500四种规格可供选择。
four models to select: 810×1600,
810×2200, 810×3000, 850×2500

主要参数 (Specifications)

项目 ITEM / 机型 MODEL		FSG-80160NC	FSG-80220NC	FSG-80300NC	FSG-85250NC	
•工作范围 Working area						
工作台尺寸	Table size	mm	810*1600	810*2200	810*3000	850*2500
最大磨削尺寸	Max. ground area	mm	810*1600	810*2200	810*3000	850*2500
最大磨削高度	Max. ground height	mm	670(830/1000 加高型 optional)			
电磁吸盘尺寸 (特殊订货)	Magnetic chuck size(optional)	mm	800*800*2	800*1000*2	800*1000*3	850*1200*2
工作台最大载重 (含吸盘)	Max. loading capacity(include chuck)	kg	2000	2400	3500	2500
•各轴运动 Three axis motion						
工作台纵向移动速度	Speed of table longitudinal move	m/min	5~25	5~25	5~25	5~25
磨头横向运动 Cross Motion						
间歇进给量	Intermittent feed rate	mm/t	1~50	1~50	1~50	1~50
机动速度	Rapid speed	mm/min	50~2000	50~2000	50~2000	50~2000
电子手轮进给量	Feed of MPG	mm/div	0.005	0.005	0.005	0.005
磨头垂直运动 Vertical Motion						
自动进给量	Auto down feed rate	mm/t	0.005~0.05	0.005~0.05	0.005~0.05	0.005~0.05
机动速度	Rapid down speed	mm/min	50~2000	50~2000	50~2000	50~2000
电子手轮进给量	Feed of MPG	mm/div	0.005	0.005	0.005	0.005
•砂轮 Grinding wheel						
转速	Rotating speed	r/min	960 (50HZ) / 1150 (60HZ) (选配变频调速 Optional variable speed)			
砂轮尺寸(国内)	Grind wheel size	mm	500*75*203	500*75*203	500*75*203	500*75*203
砂轮尺寸(国外)	Grind wheel size for export	mm	500*75*305	500*75*305	500*75*305	500*75*305
•电机 Device capacity						
主轴电机	Spindle motor power	kw	18.5	18.5	18.5	18.5
液压油泵电机	Oil pump motor	kw	7.5	7.5	7.5	7.5
垂直、横向伺服电机	Y/Z servo motor	kw	3	3	3	3
总额定功率	Total rated power	KVA	43	43	43	43
•外形尺寸及重量 Dimensions and weight						
外形尺寸 (长×宽×高)	Floor space (L*W*H)	cm	530*445*250	640*445*250	830*445*250	670*445*250
毛重 (约)	Gross weight	kg	10500	12500	14000	13500

标准附件

- 说明书
- 工作灯
- 平衡轴
- 大墙板
- 冷却水箱
- 砂轮卡盘
- 标准砂轮
- 修整器座
- 电子手轮
- 调平垫铁
- 卸砂轮工具
- 吸盘控制器
- 自动磨削控制器

Standard Equipment

- Operating manual
- Working lamp
- Balancing arbor
- Splashing guard
- Coolant tank
- Wheel flange and extractor
- Standard wheel
- W heel dresser stand
- Y/Z axis MPG
- L eveling wedge
- Wheel extractor
- Magnetic chuck controller
- HMI+PLC auto. groud controller

特殊附件

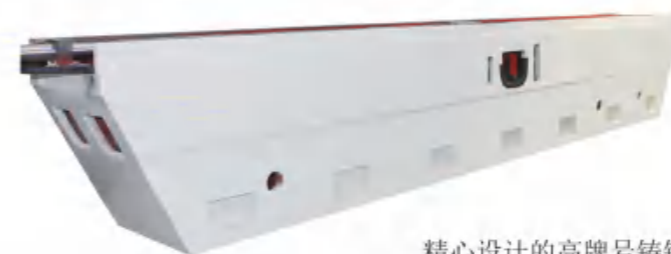
- 电磁吸盘
- 磁辊过滤系统
- 纸带过滤系统
- 磁辊纸带过滤
- 两轴数显
- 油箱全封闭护罩
- 液压平行修整器
- 砂轮卡盘
- 平衡架

Optional Equipment

- Electrical magnetic chuck
- Magnetic separator
- Paper filter
- Magnetic separator and Paper filter
- Digital readout
- Oil tank guard
- Hydro drive parallel wheel dresser
- Wheel flange and extractor
- Balancing stand

FSG-800/1000系列立柱移动式程控平面磨床特点介绍

FSG-800/1000 Series Surface Grinding Machine Features

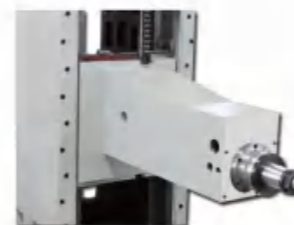


精心设计的高牌号铸铁床身，
为磨削提供强力基础保证。

Well designed machine bed is one high
grade casting piece, which insure heavy duty cutting



超强滑座，内部布有密筋，保证
磨头主轴重切时的稳定性。
strengthen ribs are set inside of
the rear slide base, make sure
great stability suport for spindle.



大功率磨头主轴是本系列
机床优秀品质的核心，每
一个细节无不精心设计与
制作，不断追求高刚性与
高精度的完美平衡。
super great power spindle
unit is most important to
the machine. It is really an
elaboration under well des-
igned, and our ultimate goal
is to balance high rigidity
and great accuracy.



前、后床身可靠组合成一个整体，为整机
的精度、高效工作提供保证。
the machine bed and rear slide bed are
assembled to one piece, to supply super
strong base for efficient working.



FSG-1000系列立柱移动式程控重型平面磨床参数表

FSG-1000series grinder main parameter

1000系列工作台尺寸有1000×2200、1000×3000、1000×4000等三种规格可供选择。

five models to select: 1000×2200、1000×3000、1000×4000.

主要参数 (Specifications)

项目 ITEM / 机型 MODEL		FSG-100220ZNC	FSG-100300ZNC	FSG-100400ZNC	
工作范围 Working area					
工作台尺寸	Table size	mm	1000*2200	1000*3000	1000*4000
最大磨削尺寸	Max. ground area	mm	1000*2200	1000*3000	1000*4000
最大磨削高度	Max. ground height	mm	670(830/1000 加高型 optional)		
电磁吸盘尺寸(特殊订货)	Magnetic chuck size(optional)	mm	1000*1000*2	1000*1000*3	1000*1000*4
工作台最大载重(含吸盘)	Max. loading capacity(include chuck)	kg	4000	5000	5000
各轴运动 Three axis motion					
工作台纵向移动速度	Speed of table longitudinal move	m/min	5~25	5~25	5~25
磨头横向运动 Cross Motion					
间歇进给量	Intermittent feed rate	mm/t	1~50	1~50	1~50
机动速度	Rapid speed	mm/min	50~2000	50~2000	50~2000
电子手轮进给量	Feed of MPG	mm/div	0.005	0.005	0.005
磨头垂直运动 Vertical Motion					
自动进给量	Auto down feed rate	mm/t	0.005~0.05	0.005~0.05	0.005~0.05
机动速度	Rapid down speed	mm/min	50~2000	50~2000	50~2000
电子手轮进给量	Feed of MPG	mm/div	0.005	0.005	0.005
砂轮 Grinding wheel					
转速	Rotating speed	r/min	960 (50HZ) / 1150 (60HZ) (选配变频调速Optional variable speed)		
砂轮尺寸(国内)	Grind wheel size	mm	500*100*203	500*100*203	500*100*203
砂轮尺寸(国外)	Grind wheel size for export	mm	500*100*305	500*100*305	500*100*305
电机 Device capacity					
主轴电机	Spindle motor power	kw	18.5/22	18.5/22	18.5/22
液压油泵电机	Oil pump motor	kw	7.5	11	15
垂直、横向伺服电机	Y/Z servo motor	kw	3	3	3
总额定功率	Total rated power	KVA	45	51	57
外形尺寸及重量 Dimensions and weight					
外形尺寸(长×宽×高)	Floor space (L*W*H)	cm	720*520*250	870*520*250	1000*520*250
毛重(约)	Gross weight	kg	14000	15500	19500

标准附件

- 说明书
- 工作灯
- 平衡轴
- 大墙板
- 冷却水箱
- 砂轮卡盘
- 标准砂轮
- 修整器座
- 电子手轮
- 调平垫铁
- 卸砂轮工具
- 吸盘控制器
- 自动磨削控制器

Standard Equipment

- Operating manual
- Working lamp
- Balancing arbor
- Splashing guard
- Coolant tank
- Wheel flange and extractor
- Standard wheel
- Wheel dresser stand
- Y/Z axis MPG
- Leveling wedge
- Wheel extractor
- Magnetic chuck controller
- HMI+PLC auto. groud controller

特殊附件

- 电磁吸盘
- 磁辊过滤系统
- 纸带过滤系统
- 磁辊纸带过滤
- 两轴数显
- 油箱全封闭护罩
- 液压平行修整器
- 砂轮卡盘
- 平衡架

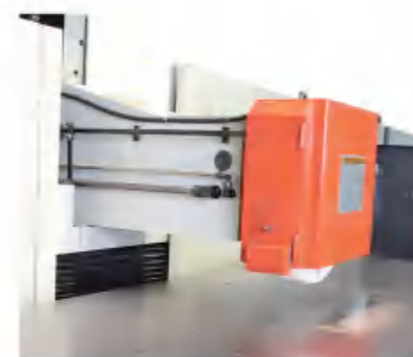
Optional Equipment

- Electrical magnetic chuck
- Magnetic separator
- Paper filter
- Magnetic separator and Paper filter
- Digital readout
- Oil tank guard
- Hydro drive parallel wheel dresser
- Wheel flange and extractor
- Balancing stand



FSG-500/600系列立柱移动式程控重型平面磨床参数表

FSG-500/600 series grinder main parameter



磨头主轴采用动静压主轴，高刚性，配合22KW电机，提供强劲动力，适合重载重切。主轴回转由高刚性油膜支承，精度高，无磨损。Adopt hydrostatic bearing for the spindle to get high rigidity, together with 22KW motor to provide strong power, apply to the heavy duty machining. Spindle rotation is supported by rigidity oil film, no wear, ensure the long-time precision and life.

主要参数 (Specifications)

项目 (ITEM) / 机型 (MODEL)		FSG-50450ZNC	FSG-60600ZNC	
工作台尺寸	table size W * L	mm	500*4500	600*6000
磨削面积	Max. grinding size W * L	mm	500*4500	600*6000
主轴中心线到工作台面距离	Max. distance from table to spindle center	mm	920	920
电磁吸盘尺寸(特殊附件)	Magnetic chuck size (optional equipment)	mm	500*1500*3	600*1500*4
工作台纵向移动速度	speed of table longitudinal move	m/min	5~25	5~25
磨头前后运动 wheel head cross move				
间歇进给量	auto intermittent feed	mm/t	1~50	1~50
快速移动	rapid speed	mm/min	0~1500	0~1500
电子手轮进给量	feed of MPG	mm/div	0.005	0.005
磨头垂直运动 wheel head vertical move				
自动进给量	auto feed	mm/t	0.005~0.05	0.005~0.05
快速移动	rapid speed	mm/min	0~2000	0~2000
电子手轮进给量	feed of MPG	mm/div	0.005	0.005
砂轮尺寸	gindwheel size	mm	450*75*203	450*75*203
主轴电机功率	motor of spindle	kw	22	22
包装尺寸	package size	cm	1150*238*250	1350*238*250
毛重	gross weight	kg	14500	16500

FSG精密立柱移动系列数控平面磨床

FSG series high precision CNC grinder



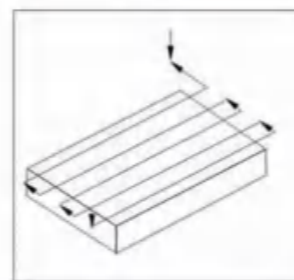
主要参数 (Specifications)

项目 ITEM/ 机型 MODEL		FSG-3080CNC	FSG-40100CNC
工作台尺寸	Table size	mm 306*800(1000/1500/2000)	406*1000(1500/2000/3000)
电磁吸盘尺寸	Magnetic chuck size	mm 300*800	400*1000
主轴中心线到台面距离	Max.distance from spindle center to table	mm 600	600
工作台最大载重 (含吸盘)	Max. loading capacity(include chuck)	kg 320	650
前后运动	Cross Motion	立柱移动Column dependent motion	立柱移动Column dependent motion
自动进给量	Auto down feed rate	mm/t 0.001~0.05	0.001~0.05
机动速度	Rapid down speed	mm/min 1200	1200
电子手轮进给量	Feed of MPG	mm/div 0.001	0.001
工作台左右运动	Longitudinal Motion		
移动速度	Rapid speed	mm/min 1000~25000	1000~25000
电子手轮进给量	Feed of MPG	mm/div 0.001	0.001
磨头垂直运动	Vertical Motion		
自动进给量	Auto down feed rate	mm/t 0.001~0.05	0.001~0.05
机动速度	Rapid down speed	mm/min 1200	1200
电子手轮进给量	Feed of MPG	mm/div 0.001	0.001
主轴转速	Spindle rotating speed	r/min 1440 (50HZ)/1740(60HZ)	1440 (50HZ)/1740(60HZ)
砂轮尺寸	Grind wheel size	mm 350*40*127	350*40*127
主轴电机功率	Spindle motor power	kw 4	4
润滑油泵电机	Oil pump	kw 0.1	0.1
冷却泵电机	Coolant pump	kw 0.125	0.125
外形尺寸 (长×宽×高)	Floor space (L*W*H)	mm 3200*2000*2100	3700*2250*2100
毛重	Gross weight	kg 3300	4300
包装尺寸	Package size (L*W*H)	mm 3300*2250*2180	3800*2500*2180

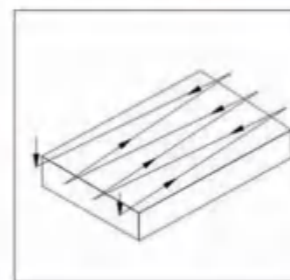
FSG高精系列数控平面磨床应用范例

Application fields of FSG series high precision CNC grinder

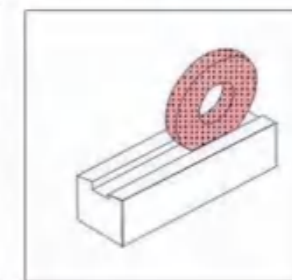
1、平面研磨
Intermittent ground



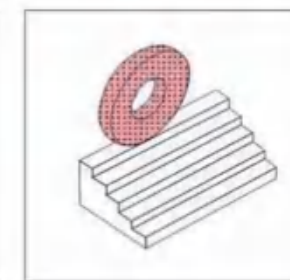
2、蛇形研磨
Continuous ground



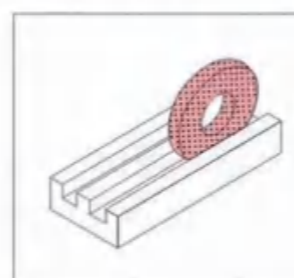
3、切割研磨
Plunge ground



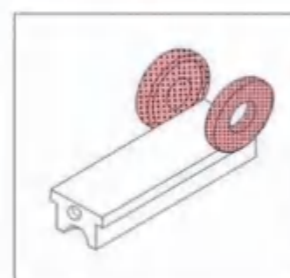
4、阶梯研磨
Step ground



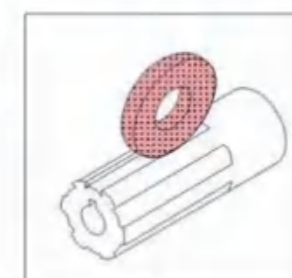
5、等距研磨
Multi-slot ground



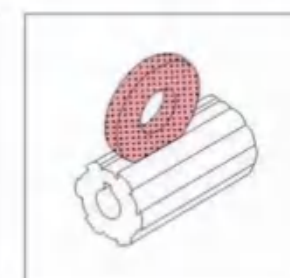
6、侧边研磨
Side ground



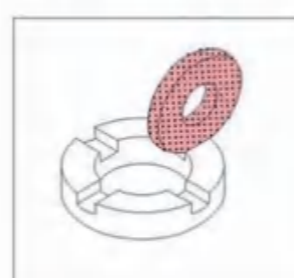
7、分度研磨
Cylinder divide ground



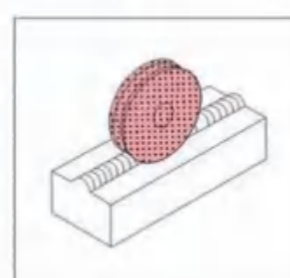
8、分度研磨
Cylinder divide ground



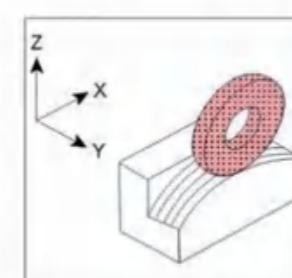
9、分度研磨
End face divide grond



10、成型研磨
Form ground



11、曲面研磨
Interpolate ground



分度研磨
Cylinder divide ground



龙门平面磨床 Gantry surface grinder



主要参数 (Specifications)

项目 ITEM / 机型 MODEL		FSG-1600 H	FSG-1800 H	FSG-2000 H	FSG-2500 H	FSG-3000 H
• 工作范围 Working area						
工作台宽度	Table width	mm	1250	1400	1600	2000
工作台长度	Table length	mm	2500/3000/3500	3000/4000	3000/4000	4000/5000/6000/6500
龙门宽度	Gantry width	mm	1650	1800	2200	2600
加工宽度	Max. machining width	mm	1500	1700	2000	2400
加工长度	Max. machining length	mm	2500~3500	3000~4000	3000~4000	4000~6500
加工高度	Max. machining height	mm	600	600/800	600/800	800/1000
• 卧式磨头 Horizontal spindle						
间歇进给量	Intermittent feed rate	mm/t	1~50	1~50	1~50	1~50/2~100
电子手轮进给量	Feed of MPG	mm/div	0.005	0.005	0.005	0.005
电机功率	Spindle motor power	kw	18.5	18.5/22	18.5/22	18.5/22/30
砂轮尺寸	Wheel size	mm	500*75*203	500*100*203	500*100*203	500*100*203/600*150*305
主轴转速	Spindle speed	r/min	1323	1323	1323	1323/980

龙门导轨磨床 Gantry surface/guideway grinder



主要参数 (Specifications)

项目 ITEM / 机型 MODEL		FSG-1800 HV	FSG-2000 HV	FSG-2500 HV	FSG-3000 HV
• 工作范围 Working area					
工作台宽度	Table width	mm	1400	1600	2000
工作台长度	Table length	mm	3000/4000	3000/4000	4000/5000/6000/6500
龙门宽度	Gantry width	mm	1800	2200	2600
加工宽度	Max. machining width	mm	1700	2000	2400
加工长度	Max. machining length	mm	3000~4000	3000~4000	4000~6500
加工高度	Max. machining height	mm	600/800	600/800	800/1000
• 卧式磨头 Horizontal spindle					
间歇进给量	Intermittent feed rate	mm/t	1~50	1~50	1~50/2~100
电子手轮进给量	Feed of MPG	mm	0.005	0.005	0.005
电机功率	Spindle motor power	kw	18.5/22	18.5/22	18.5/22/30
砂轮尺寸	Wheel size	mm/div	500*100*203	500*100*203	500*100*203/600*150*305
主轴转速	Spindle speed	r/min	1323	1323	1323/980
• 立式磨头 Vertical spindle					
回转角度	Swivel of spindle		±100°	±100°	±100°
回转最小分度	Min. indexing		5°	5°	5°
电子手轮进给量(横向)	Feed of MPG (cross feed)	mm/div	0.005	0.005	0.005
电机功率	Spindle motor power	kw	7.5/11	7.5/11	7.5/11
砂轮尺寸	Wheel size	mm	400*50*127	400*50*127	400*50*127
主轴转速	Spindle speed	r/min	800~3000	800~3000	800~3000

FSG系列滑块专用磨床参数表

FSG series Slider grinder



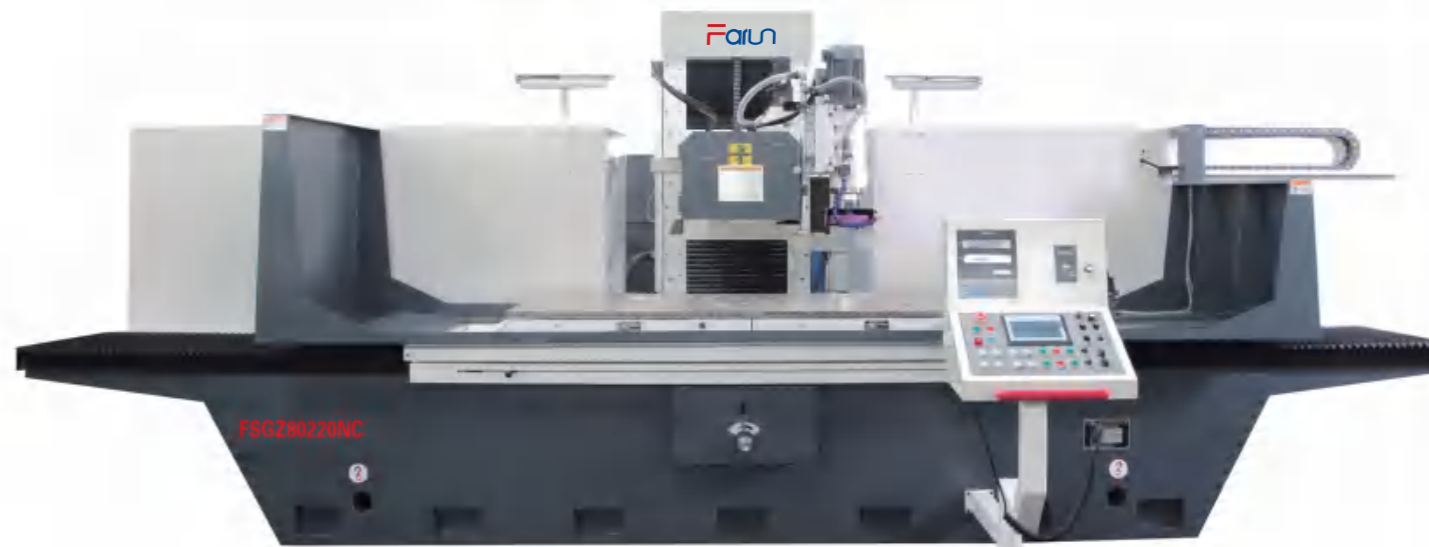
专业滑块磨削
Slider grinder

主要参数 (Specifications)

项目 ITEM / 机型 MODEL		FSG-2550LK	FSG-3080LK
工作台尺寸	Table size	mm 254*508	306*800
电磁吸盘尺寸	Magnetic chuck size	mm 250*500	300*800
主轴端面到台面距离	Max.distance from spindle end face to table	mm 280	440
工作台最大载重 (含吸盘)	Max. loading capacity(include chuck)	kg 180	270
前后运动	Cross Motion	工作台移动 Table dependent motion	立柱移动 Column dependent motion
自动进给量	Auto down feed rate	mm/t 0.001~0.02	0.001~0.05
机动速度	Rapid down speed	mm/min 0~1000	0~1000
电子手轮进给量	Feed of MPG	mm/div 0.001	0.001
工作台左右运动	Longitudinal Motion		
移动速度	Rapid speed	mm/min 0~15000	0~15000
电子手轮进给量	Feed of MPG	mm/div 0.001	0.001
磨头垂直运动	Vertical Motion		
自动进给量	Auto down feed rate	mm/t -	-
机动速度	Rapid down speed	mm/min 0~1000	0~1000
电子手轮进给量	Feed of MPG	mm/div 0.001	0.001
主轴转速	Spindle rotating speed	r/min 36000 (50HZ)	36000 (50HZ)
砂轮尺寸	Grind wheel size	mm 根据零件尺寸确定	according to work piece size
主轴电机功率	Spindle motor power	kw 6	6
金刚滚轮电机	Diamond dressing roller motor	kw 0.08	0.08
主轴水冷机	Spindle water cooling pump	kw 1.45	1.45
砂轮冷却电机	Coolant pump	kw 0.125	0.125
外形尺寸 (长×宽×高)	Floor space (L*W*H)	mm 2300*1600*1675	3200*2000*2100
毛重	Gross weight	kg 2000	3300
包装尺寸	Package size (L*W*H)	mm 2000*2100*2150	3500*2250*2150

FSGZ系列程控专用导轨磨床

FSGZ series PLC guideway grinder

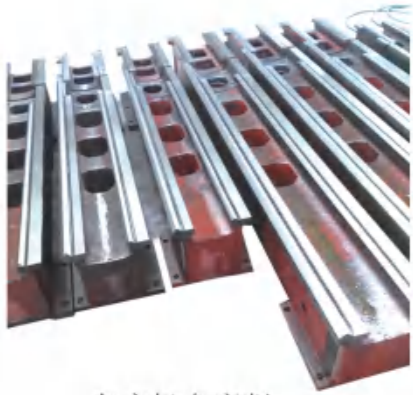


主要参数 (Specifications)

项目 ITEM / 机型 MODEL		FSGZ80160NC	FSGZ80220NC	FSGZ80300NC
• 工作范围 Working area				
工作台尺寸	Table size	mm 810*1600	810*2200	810*3000
卧磨头磨削范围	grinding size by H head	mm 810*1600*670	810*2200*670	810*3000*670
立磨头磨削范围	grinding size by V head	mm 680*1100*670	680*1700*670	680*2500*670
立磨头独立上下移动行程	travel of V grinding head	mm 210	210	210
立磨头主轴回转角度 (手动)	rotation angle of V spindle (manual)	° ±3	±3	±3
工作台最大承重 (含吸盘)	max loading of table	Kg 2000	2400	3500
• 各轴运动 Moving axis				
工作台纵向移动速度	fast moving speed of table	m/min 5~25	5~25	5~25
卧立磨头前后快速移动速度	fast speed of both head front and back	m/min 0.05~2	0.05~2	0.05~2
卧磨头前后自动间歇进给量	intermittent feed of H grinding head front and back	mm/t 1~50	1~50	1~50
卧立磨头前后电子手轮进给量	manual feed rate of H head front and back	mm/div 0.005	0.005	0.005
卧立磨头垂直快速移动速度	Fast speed of H head in vertical way	m/min 0.05~2	0.05~2	0.05~2
卧立磨头垂直自动进给量	auto feed of H head in vertical way	mm/t 0.005~0.05	0.005~0.05	0.005~0.05
卧立磨头垂直电子手轮进给量	manual feed of H head in vertical way	mm/div 0.005	0.005	0.005
立磨头独立垂直移动速度	moving speed of V grinding head	m/min 0.05~0.5	0.05~0.5	0.05~0.5
• 砂轮 grinding wheel				
卧磨头砂轮尺寸	wheel size of H grinding head	mm 500*75*203	500*75*203	500*75*203
卧磨头主轴转速	speed of H spindle	r/min 960	960	960
立磨头砂轮	grinding wheel of V head	按工艺要求 (according to the tech request)		
立磨头主轴转速	spindle speed of V grinding head	r/min 300~4000	300~4000	300~4000
• 电机 motor				
卧磨头主轴电机功率	H grinding head power	kw 18.5	18.5	18.5
立磨头主轴电机功率	V grinding head power	kw 2.2	2.2	2.2
总额定功率 (约)	total power	kw 40	40	40
• 占地面积及重量				
占地面积	flooring space	cm 530*450	650*450	830*450
毛重 (约)	GW(about)	kg 11000	13000	14500

注 REMARK:
如果磨削L型零件, 可选配“工作台防撞”装置。
Optional Accessory: "worktable bump prevention system" is recommended for L type parts.

龙门专用导轨磨床 gantry type guideway grinder



车床机身磨削
Slide way of Lathe machine



主要参数 (Specifications)

项目 ITEM / 机型 MODEL	FSG-1000HV		
• 工作范围 Working area			
工作台宽度	Table width	mm	1000
工作台长度	Table length	mm	4000/6000
龙门宽度	Gantry width	mm	1200
加工宽度	Max. machining width	mm	1100
加工长度	Max. machining length	mm	4200
加工高度	Max. machining height	mm	550
• 卧式磨头 Horizontal spindle			
电机功率	Spindle motor power	kw	18.5
砂轮尺寸	Wheel size	mm	500*100*203
主轴转速	Spindle speed	r/min	1450(960)
• 立式磨头 Vertical spindle			
电机功率	Spindle motor power	kw	2.2
砂轮尺寸	Wheel size	mm	依照客人的需求
主轴转速	Spindle speed	r/min	2850
YZ轴快移速度	YZ axe rapid speed	m/min	2
YZ轴最小进给量	YZ axe feed of MPG	mm/div	0.005
Z轴自动进给量	Z axe auto feed rate	mm	0.005~0.05
Y轴自动间歇进给量	Y axe intermittent feed rate	mm	1~30

鞍座移动式平面磨床常用附件 common accessories of saddle moving surface grinder

标准附件 standard accessories



常用特殊附件 optional accessories

