

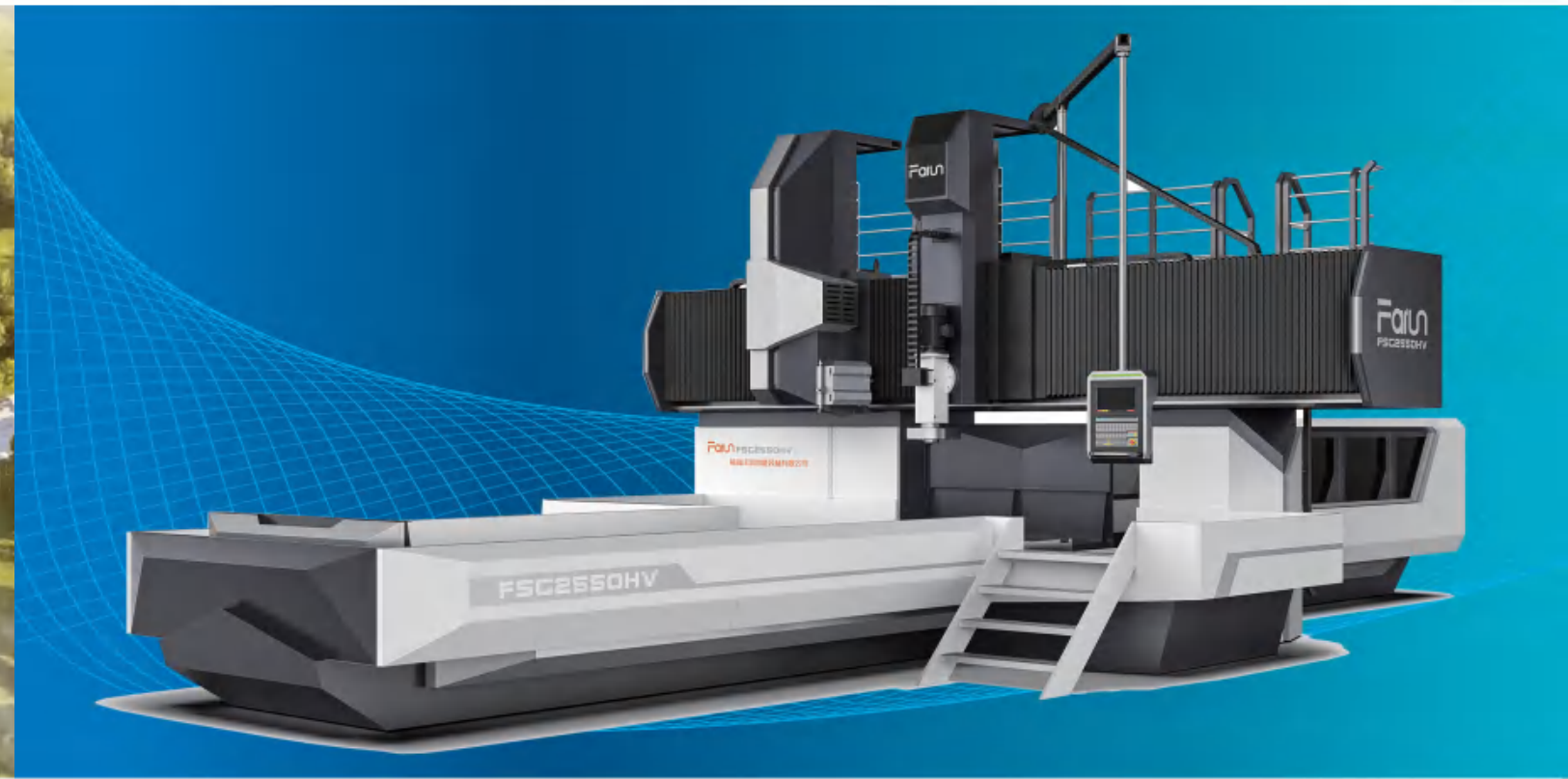


**威海洋润智能装备有限公司**

**威海丰润机械有限公司**

WEIHAI FARUN INTELLIGENT EQUIPMENT CO.,LTD.

WEIHAI FENGRUN MACHINERY CO.,LTD.



## 威海洋润智能装备

地址：威海市临港区金华北路56号

ADD:No. 56, Jinhua North Road, Lingang Development District,  
Weihai, Shandong, China

电话(TEL): +86-0631-5551758 (销售/Sale)

+86-0631-5771758 (售后/After servc)

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，为用户提供解决方案，我们梦想使洋润智能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 Farun Intelligent Equipment Co.,Ltd is located in beautiful seaside city Weihai, Shandong province. Our 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 to share the experiences and technologies with our clients and support our solutions in grinding field. We treat Farun 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.



工厂生产场景  
Production work shop in our factory



用户使用场景  
Our machines using in customers's work shop

### 服务的优质客户

## VIP customers

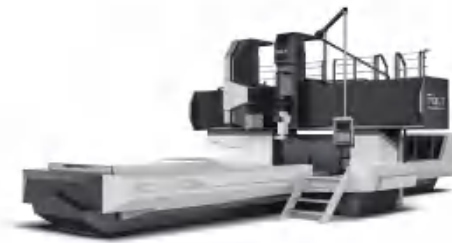




# 产品族谱

名称 Name	项目 Item	型号 Model	工作台尺寸 Table Size(mm)	工作台承重 Max.Loading(kg) (Include Mag.Chuck)	磨削范围 Max.Grinding Size(W x L x H) (Excluding Mag.Chuck)(mm)	页码 Page
鞍座移动式磨床系列 Saddle Moving Surface Grinder	● 手动平面磨床 Manual Surface Grinde	M618	150*450(6" x 18" )	180	160x470x350	3
		M818	200*450(8" x 18" )	180	220x470x350	3
	● 自动平面磨床 Auto.Surface Grinder	FSG2050M	200 x 508	180	240x560x350	4
		FSG2050R	200 x 508	180	240x560x350	4
		FSG2050A	200 x 508	180	240x560x350	4
		FSG2550M	254 x 508	180	275x560x350	5
		FSG2550R	254 x 508	180	275x560x350	5
		FSG2550A	254 x 508	180	275x560x350	5
		FSG3063M	305 x 635	270	340x765x405	6
		FSG3063R	305 x 635	270	340x765x405	6
		FSG3063A	305 x 635	270	340x 765x405	6
		FSG30100M	305 x 1020	400	340x1130x405	7
		FSG30100R	305 x 1020	400	340x1130x405	7
		FSG30100A	305 x 1020	400	340x1130x405	7
		FSG4080M	406 x 813	500	450x910x405	8
		FSG4080R	406 x 813	500	450x910x405	8
	FSG4080A	406 x 813	500	450x910x405	8	
	FSG40100M	406 x 1020	600	450x1130x405	9	
	FSG40100R	406 x 1020	600	450x1130x405	9	
	FSG40100A	406 x 1020	600	450x1130x405	9	
	● 程控鞍座磨床 NC Series Saddle Moving Surface Grinder	FSG2050NC	200 x 508	180	240x560x350	10
		FSG2550NC	254 x 508	180	275x 560x350	10
		FSG3063NC	305 x 635	270	340x765x405	10
		FSG30100NC	305 x 1020	400	340x1130x405	10
		FSG4080NC	406 x 813	500	450x910x405	10
	FSG40100NC	406 x 1020	600	450x1130x405	10	
	● 数控鞍座磨床 CNC Series Saddle Moving Surface Grinder	FSG2050CNC	200 x 508	180	240x560x350	12
		FSG2550CNC	254 x 508	180	275x560x350	12
FSG3063CNC		305 x 635	270	340x765x405	12	
FSG30100CNC		305 x 1020	400	340x1130x405	12	
FSG4080CNC		406 x 813	500	450x910x405	12	
FSG40100CNC	406 x 1020	600	450x1130x405	12		
立柱移动式平面磨床系列 Column moving Surface Grinder	● FSG50/60NC 系列 FSG50/60 NC Series	FSG50100NC	500 x 1000	700	500 x 1000 x 425	13
		FSG50160NC	500 x 1600	900	500 x 1600 x 425	13
		FSG60120NC	630 x 1250	970	630 x 1250 x 425	14
		FSG60160NC	630 x 1600	1400	630 x 1600 x 425	14
	FSG60220NC	630 x 2200	1690	630 x 2200 x 425	14	
	● FSG80/100NC 系列 FSG80/100NC Series	FSG80160NC	810 x 1600	2000	810 x 1600 x 670 ( 830/1000 )	17
		FSG80220NC	810 x 2200	2400	810 x 2200 x 670 ( 830/1000 )	17
		FSG80300NC	810 x 3000	3500	810 x 3000 x 670 ( 830/1000 )	17
		FSG85250NC	850 x 2500	2500	850 x 2500 x 670 ( 830/1000 )	17
		FSG100220ZNC	1000 x 2200	4000	1000 x 2200 x 670 ( 830/1000 )	19
		FSG100300ZNC	1000 x 3000	5000	1000 x 3000 x 670 ( 830/1000 )	19
	FSG100400ZNC	1000 x 4000	6000	1000 x 4000 x 670 ( 830/1000 )	19	
	● FSG50/60ZNC 重型系列 FSG50/60ZNC Heavy Duty Series	FSG50450ZNC	500 x 4500	3000	500 x 4500 x 695	20
FSG60600ZNC		600 x 6000	5000	600 x 6000 x 695	20	
● FSGX精密数控系列 FSGX Series CNC Surface Grinder	FSGX3080CIII	300 x 800	400	300 x 800 x 425	21	
	FSGX30120CIII	300 x 1200	500	300 x 1200 x 425	21	
	FSGX30160CIII	300 x 1600	600	300 x 1600 x 425	21	
	FSGX40100CIII	400 x 1000	650	400 x 1000 x 425	21	
	FSGX40120CIII	400 x 1200	700	400 x 1200 x 425	21	
	FSGX40160CIII	400 x 1600	850	400 x 1600 x 425	21	
● FSGX精密程控系列 FSGX Series NC Surface Grinder	FSGX3080NC	300 x 800	400	300 x 800 x 425	23	
	FSGX30120NC	300 x 1200	500	300 x 1200 x 425	23	
	FSGX30160NC	300 x 1600	600	300 x 1600 x 425	23	
	FSGX40100NC	400 x 1000	650	400 x 1000 x 425	23	
	FSGX40120NC	400 x 1200	700	400 x 1200 x 425	23	
	FSGX40160NC	400 x 1600	850	400 x 1600 x 425	23	

名称 Name	项目 Item	型号 Model	工作台尺寸 Table Size(mm)	工作台承重 Max.Loading(kg) (Include Mag.Chuck)	磨削范围 Max.Grinding Size(W x L x H) (Excluding Mag.Chuck)(mm)	页码 Page
龙门平面磨床系列 Gantry Surface Grinder	● FSG1600EH 系列 FSG1600EH Series	FSG1620EH	1250 x 2000	4500	1500 x 2000 x 610	26
		FSG1625EH	1250 x 2500	5000	1500 x 2500 x 610	26
		FSG1630EH	1250 x 3000	8000	1500 x 3000 x 610	26
	● FSG1800EH 系列 FSG1800EH Series	FSG1825EH	1400 x 2500	8000	1800 x 2500 x 610	26
		FSG1830EH	1400 x 3000	9000	1800 x 3000 x 610	26
	● FSG2000EH 系列 FSG2000EH Series	FSG2025EH	1600 x 2500	10000	2000 x 2500 x 610	26
		FSG2030EH	1600 x 3000	12000	2000 x 3000 x 610	26
	● FSG2200H系列 FSG2200H Series	FSG2230H	1800 x 3000	13000	2000 x 3000 x 800	27
		FSG2240H	1800 x 4000	14000	2000 x 4000 x 800	27
	● FSG2500H系列 FSG2500H Series	FSG2540H	2000 x 4000	15000	2400 x 4000 x 800	27
FSG2550H		2000 x 5000	18000	2400 x 5000 x 800	27	
FSG2560H		2000 x 6000	18000	2400 x 6000 x 800	27	
FSG2565H		2000 x 6500	18500	2400 x 6500 x 800	27	
FSG3045H		2500 x 4500	23000	3000 x 4500 x 800	27	
● FSG3000H系列 FSG3000H Series	FSG3060H	2500 x 6000	24000	3000 x 6000 x 800	27	
	FSG3080H	2500 x 8000	25000	3000 x 8000 x 800	27	
	FSG1830HV	1400 x 3000	9000	1700 x 3000 x 600(800)	28	
龙门导轨磨床系列 Gantry Guideway Grinder	● FSG1800HV系列 FSG50/60ZNC Heavy Duty Series	FSG1840HV	1400 x 4000	10000	1700 x 4000 x 600(800)	28
		FSG2030HV	1600 x 3000	13000	2000 x 3000 x 600(800)	28
	● FSG2000HV系列 FSG2000HV Series	FSG2040HV	1600 x 4000	14000	2000 x 4000 x 600(800)	28
		FSG2540HV	2000 x 4000	15000	2400 x 4000 x 800(1000)	28
	● FSG2500HV系列 FSG2500HV Series	FSG2550HV	2000 x 5000	18000	2400 x 5000 x 800(1000)	28
		FSG2560HV	2000 x 6000	18000	2400 x 6000 x 800(1000)	28
		FSG2565HV	2000 x 6500	18500	2400 x 6500 x 800(1000)	28
	● FSG3000HV系列 FSG3000HV Series	FSG3045HV	2500 x 4500	23000	3000 x 4500 x 800(1000)	28
		FSG3060HV	2500 x 6000	24000	3000 x 6000 x 800(1000)	28
		FSG3080HV	2500 x 8000	25000	3000 x 8000 x 800(1000)	28
FSG30100HV		2500 x 10000	26000	3000 x 10000 x 800(1000)	28	
FSG30130HV		2500 x 13000	30000	3000 x 13000 x 1000(1200)	28	
专用磨床 Special Grinder	● 滑块专用磨床 Slider grinder	FSG2550LK	254 x 508	180	250 x 500 x 280	29
		FSGZ80160NC	810 x 1600	2000	810 x 1600(H) x 670 680 x 1100(V) x 670	30
	● 专用导轨磨床 Guideway Grinder	FSGZ80220NC	810 x 2200	2400	810 x 2200(H) x 670 680 x 1700(V) x 670	30
		FSGZ100300ZNC	1000 x 3000	5000	810 x 3000(H) x 670 680 x 2500(V) x 670	30
		FSGQ30100CIII	300 x 1000	400	300 x 1000 x 400	31
	● 数控强力成型磨床 Powerful Shaping Grinde	FSGQ40100CIII	400 x 1000	600	400 x 1000 x 400	31
		FSG1040HV	1000 x 4000	6000	1100 x 4200 x 550	33
	● 龙门专用导轨磨床 Gantry Guideway Grinder	FSG1060HV	1000 x 6000	6500	1100 x 6200 x 550	33





## 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及精心设计的人机界面控制，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

## FSG-2050 系列

### FSG-2050 Series

- 高精度、免维护的一体式电主轴，支承采用超精密角接触球轴承  
High precision integrated Built-in Electro spindle runs in maintenance-free, support 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.



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)		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 (可选)	Div.(optional)	mm 0.005(0.001)	0.005(0.001)
每转	Rev.	mm 1	1
砂轮尺寸	Grind wheel size	200*13*31.75	
主轴转速	Spindle roating 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

#### 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 (可选)	Auto down feed rate(optional)	mm/t -	-	0.002(0.001)-0.05
机动速度	Rapid down speed	mm/min -	650	480
手轮进给量 (可选)	Feed of handwheel(optional)	mm/div 0.002(0.001)	0.002(0.001)	0.002(0.001)
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.

### 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 (可选)	Auto down feed rate(optional)	mm/t	-	-	0.002(0.001)-0.05
机动速度	Rapid down speed	mm/min	-	650	480
手轮进给量 (可选)	Feed of handwheel(optional)	mm/div	0.002(0.001)	0.002(0.001)	0.002(0.001)
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/mi	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 (可选)	Auto down feed rate(optional)	mm/t	-	-	0.002(0.001)-0.05
机动速度	Rapid down speed	mm/min	-	650	480
手轮进给量 (可选)	Feed of handwheel(optional)	mm/div	0.002(0.001)	0.002(0.001)	0.002(0.001)
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 (可选)	Auto down feed rate(optional)	mm/t	-	-	0.002(0.001)-0.05
机动速度	Rapid down speed	mm/min	-	650	480
手轮进给量 (可选)	Feed of handwheel(optional)	mm/div	0.002(0.001)	0.002(0.001)	0.002(0.001)
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 (可选)	Auto down feed rate(optional)	mm/t	-	-	0.002(0.001)-0.05
机动速度	Rapid down speed	mm/min	-	650	480
手轮进给量 (可选)	Feed of handwheel(optional)	mm/div	0.002(0.001)	0.002(0.001)	0.002(0.001)
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	3600*2400*1900		
毛重	Gross weight	kg	3400		
包装尺寸	Package size (L*W*H)	mm	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 (可选)	Auto down feed rate(optional)	mm/t -	-	0.002(0.001)-0.05
机动速度	Rapid down speed	mm/min -	650	480
手轮进给量 (可选)	Feed of handwheel(optional)	mm/div 0.002(0.001)	0.002(0.001)	0.002(0.001)
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.

### 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				
移动速度	Feed speed	m/min 5~25	5~25	5~25	5~25
Z轴运动 (工作台前后移动)	Z axis feed				
移动速度	Feed speed	m/min 0~1	0~1	0~1	0~1
间歇进给量	Intermittent feed rate	mm/t 1~18	1~18	1~18	1~18
最小进给量 (可选)	Micro feed rate(optional)	mm 0.005(0.001)	0.005(0.001)	0.005(0.001)	0.005(0.001)
Y轴运动 (主轴升降)	Y axis feed				
移动速度	Feed speed	m/min 0~1	0~1	0~1	0~1
最小进给量 (可选)	Micro feed rate(optional)	mm 0.005(0.001)	0.005(0.001)	0.005(0.001)	0.005(0.001)
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.



## 数控鞍座磨床系列 CNC series saddle moving grinder

- 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 chosen 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	0.001/CNC-3 (-/CNC-2)		
Z轴运动 (工作台前后移动)	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	0.001/CNC-3	0.001/CNC-3	0.001/CNC-3
Y轴运动 (主轴升降)	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	0.001	0.001	0.001
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*1900	5000*2400*1900	5000*2400*1900
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，一次循环可分粗精磨及光刀，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.



选配全防护  
optional accessoriesb



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)		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 (可选)	feed of MPG(optional)	mm/div 0.005(0.001)	0.005(0.001)
磨头垂直运动	wheel head vertical move		
自动进给量 (可选)	auto feed (optional)	mm/t 0.005(0.001)~0.05	
快速移动	rapid speed	mm/min 0~600	0~600
电子手轮进给量 (可选)	feed of MPG(optional)	mm/div 0.005(0.001)	0.005(0.001)
砂轮尺寸	gindwheel 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	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	自动磨削控制器 HMI Auto. grind controller
大墙板 Splashing guard	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	电子手轮 Y/Z axis electrical wheel (MPG)

特殊附件 optional accessories	
平衡架 Balancing stand	电磁吸盘 Electrical 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
油箱护罩 Oil tank guard	砂轮卡盘 Wheel flange and extractor

### 主要参数 (Specifications)

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	1690
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 (可选)	feed of MPG (optional)	mm/div 0.005(0.001)	0.005(0.001)	0.005(0.001)
磨头垂直运动	wheel head vertical move			
自动进给量 (可选)	auto feed (optional)	mm/t 0.005(0.001)~0.05		
快速移动	rapid speed	mm/min 0~600	0~600	0~600
电子手轮进给量 (可选)	feed of MPG (optional)	mm/div 0.005(0.001)	0.005(0.001)	0.005(0.001)
砂轮尺寸	gindwheel 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	吸盘控制器 Built-in magnetic chuck controller
冷却水箱 Coolant tank	说明书 operating manual
平衡轴 Balancing arbor	大墙板 splashing guard
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
电子手轮 Y/Z axis electrical wheel (MPG)	

特殊附件 optional accessories	
平衡架 Balancing stand	电磁吸盘 Parallel wheel dresser
磁性过滤 Magnetic separator	两轴数显 2 axis digital readout
纸带过滤 Paper filter	砂轮卡盘 Wheel flange and extractor
油箱护罩 Oil tank guard	





# 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



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 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.

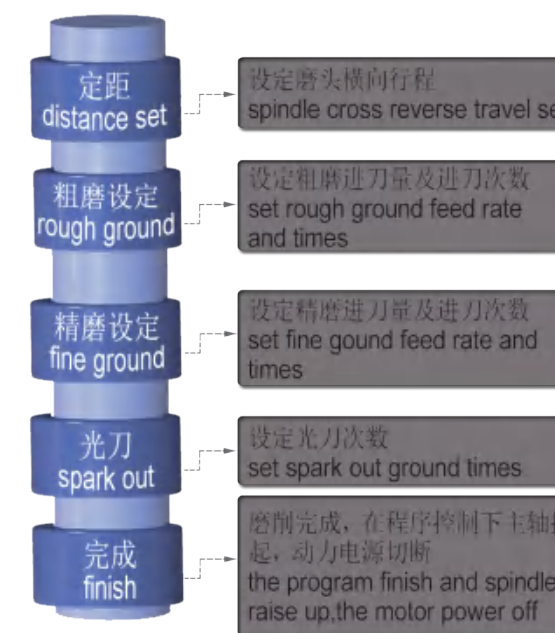


采用7寸高分辨率彩色触摸屏，内置精心设计的磨削程序，强大、友好的人机交互方式，使操作简便而富有乐趣。

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.

图片含有特殊订货附件 the photo shows including 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	
<b>工作范围 Working area</b>						
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
<b>各轴运动 Three axis motion</b>						
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
<b>砂轮 Grinding wheel</b>						
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
<b>电机 Device capacity</b>						
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
<b>外形尺寸及重量 Dimensions and weight</b>						
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

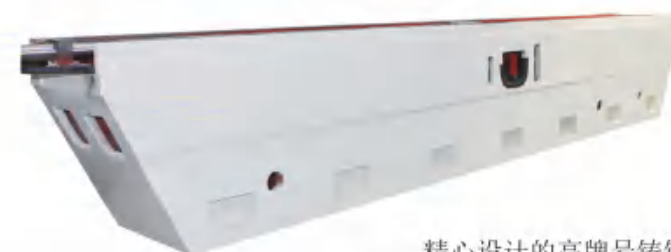
- 电磁吸盘
- 磁轭过滤系统
- 纸带过滤系统
- 磁轭纸带过滤
- 两轴数显
- 油箱全封闭护罩
- 液压平行修整器
- 砂轮卡盘
- 平衡架

#### 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

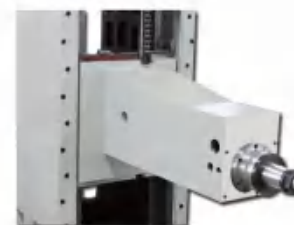


精心设计的高牌号铸铁床身，  
为磨削提供强力基础保证。

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



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	
<b>工作范围 Working area</b>					
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
<b>各轴运动 Three axis motion</b>					
工作台纵向移动速度	Speed of table longitudinal move	m/min	5~25	5~25	5~25
<b>磨头横向运动 Cross Motion</b>					
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
<b>磨头垂直运动 Vertical Motion</b>					
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
<b>砂轮 Grinding wheel</b>					
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
<b>电机 Device capacity</b>					
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
<b>外形尺寸及重量 Dimensions and weight</b>					
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
- 磁轭过滤系统
- 纸带过滤系统
- 磁轭纸带过滤
- 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
<b>磨头前后运动 wheel head cross move</b>				
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
<b>磨头垂直运动 wheel head vertical move</b>				
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

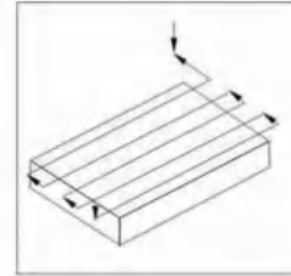
### FSG series high precision CNC grinder



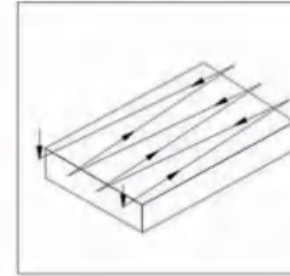
## FSG高精系列数控平面磨床应用范例

### Application fields of FSG series high precision CNC grinder

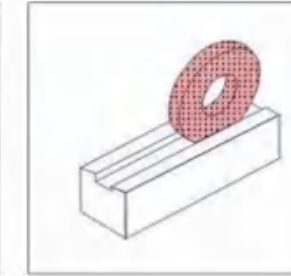
1、平面研磨  
Intermittent ground



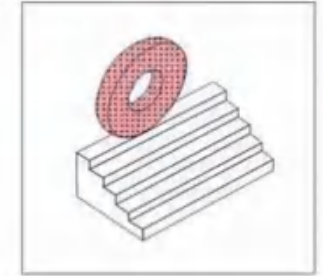
2、蛇形研磨  
Continuous ground



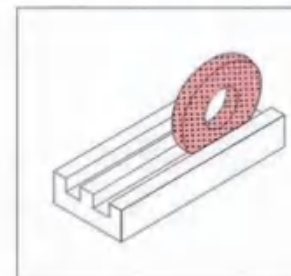
3、切割研磨  
Plunge ground



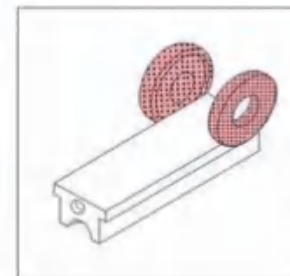
4、阶梯研磨  
Step ground



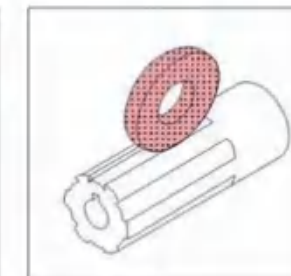
5、等距研磨  
Multi-slot ground



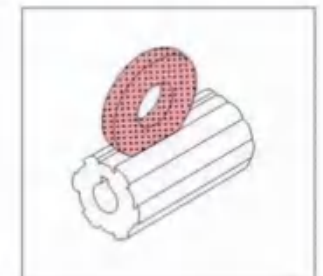
6、侧边研磨  
Side ground



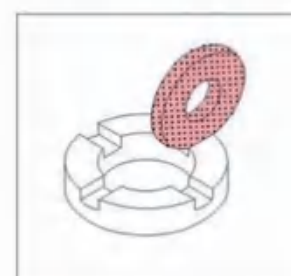
7、分度研磨  
Cylinder divide ground



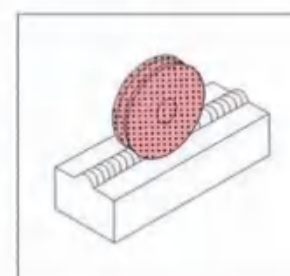
8、分度研磨  
Cylinder divide ground



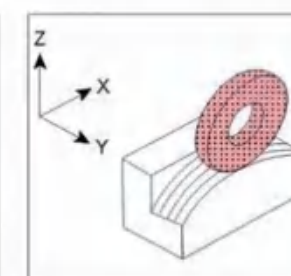
9、分度研磨  
End face divide grond



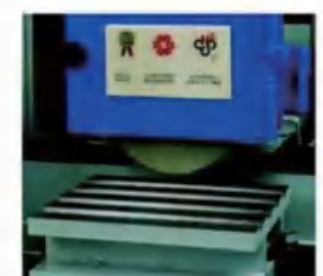
10、成型研磨  
Form ground



11、曲面研磨  
Interpolate ground



12、分度研磨  
Cylinder divide ground



#### NC款规格参数配置表 (Parameters)

项目 ITEM/ 机型 MODEL		FSGX3080CIII	FSGX30120III	FSGX30160III	FSGX40100III	FSGX40120III	FSGX401600III	
工作台尺寸(宽×长)	Table size(W*L)	mm	300*800	300*1200	300*1600	400*1000	400*1200	400*1600
最大磨削尺寸(宽×长)	Max grinding size(W*L)	mm	300*800	300*1200	300*1600	400*1000	400*1200	400*1600
主轴中心至工作台最大距离	Max distance between spindle center line and table surface	mm	600					
工作台最大载重(含吸盘)	Max table load(with chuck)	kg	400	500	600	650	700	850
• 吸盘	chuck							
电磁吸盘尺寸(宽×长)	Magnetic chuck size(W*L)	mm	300*800	300*1200	300*1600	400*1000	400*1200	400*1600
选择配置	Optional		铜线密纹电磁吸盘/电永磁吸盘electromagnetic chuck with fine pole / permanent electromagnetic chuck					
• 工作台纵向移动(X轴)	Table longitudinal moving(X axis)							
最大有效行程	max travel	mm	800	1200	1600	1000	1200	1600
移动速度	speed	m/min	0~20					
• 立柱横向移动(Z轴)	Column cross moving(Z axis)							
最大有效行程	max travel	mm	340					440
移动速度	speed	mm/min	0~1500					
最小进给量	min feed rate	mm	0.001					
• 磨头体上下移动(Y轴)	Grinding head up and down moving(Y axis)							
自动进给量	auto feed	mm/t	0.001~0.05					
移动速度	speed	mm/min	0~1000					
最小进给量	min feed rate	mm	0.001					
砂轮尺寸	Grind wheel size	mm	350*40*127					
• 主轴	spindle							
主轴转速	speed	r/min	1440 (50Hz) /1730 (60Hz)					
主轴电机功率	motor power	kw	4/ (5.5选择配置Optional)					





## FSGX精密立柱移动系列程控平面磨床

FSGX series horizontal spindle rectangular table column moving surface grinder



NC款规格参数配置表 (Parameters)

项目 ITEM/ 机型 MODEL	FSGX3080NC	FSGX30120NC	FSGX30160NC	FSGX40100NC	FSGX40120NC	FSGX401600NC	
工作台尺寸 (宽×长) Table size(W*L)	mm 300*800	300*1200	300*1600	400*1000	400*1200	400*1600	
最大磨削尺寸 (宽×长) Max grinding size(W*L)	mm 300*800	300*1200	300*1600	400*1000	400*1200	400*1600	
主轴中心至工作面最大距离 Max distance between spindle center line and table surface	mm	600					
工作台最大载重 (含吸盘) Max table load(with chuck)	kg	400	500	600	650	700	850
• 吸盘 chuck							
电磁吸盘尺寸 (宽×长) Magnetic chuck size(W*L)	mm	300*800	300*1200	300*1600	400*1000	400*1200	400*1600
选择配置 Optional	铜线密纹电磁吸盘/永磁吸盘electromagnetic chuck with fine pole / permanent electromagnetic chuck						
• 工作台纵向移动 (X轴) Table longitudinal moving(X axis)							
最大有效行程 max travel	mm	800	1200	1600	1000	1200	1600
移动速度 speed	m/min	5~25					
• 立柱横向移动 (Z轴) Column cross moving(Z axis)							
最大有效行程 max travel	mm	340			440		
移动速度 speed	mm/min	0~1500					
最小进给量 min feed rate	mm	0.001					
• 磨头体上下移动 (Y轴) Grinding head up and down moving(Y axis)							
自动进给量 auto feed	mm/t	0.001~0.05					
移动速度 speed	mm/min	0~1000					
最小进给量 min feed rate	mm	0.001					
砂轮尺寸 Grind wheel size	mm	350*40*127					
• 主轴 spindle							
主轴转速 speed	r/min	1440 (50Hz) /1730 (60Hz)					
主轴电机功率 motor power	kw	4/ (5.5选择配置Optional)					

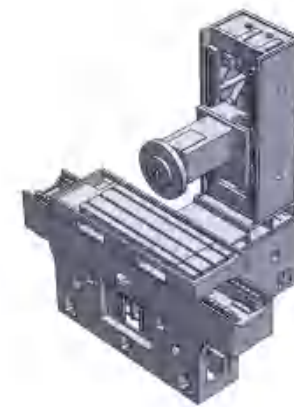


## FSGX系列卧轴矩台立柱移动式平面磨床描述

Description of FSGX series horizontal axis rectangular table column mobile surface grinder

1、机床结构采用“T”字形布置方式，立柱移动方式，整机稳定性更好，更益于高精度磨削要求。

The machine adopts the "T" shape layout with moving column to get better stability of whole machine, and it is more suitable for high-precision grinding.

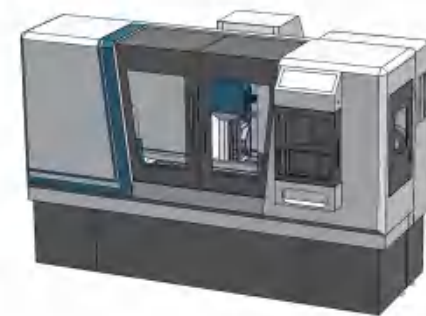


2、X/Y/Z三轴导轨为高精滚柱线轨（NC款纵向为平V硬轨），运动响应特性好，伺服电机驱动滚珠丝杠传动（NC款纵向为油缸驱动）。

X/Y/Z axis guide ways are high-precision roller linear guide ways (NC model with flat-V hard way on longitudinal direction), which has good motion response, driven by servo motor through ball screw(NC model with cylinder on longitudinal direction).

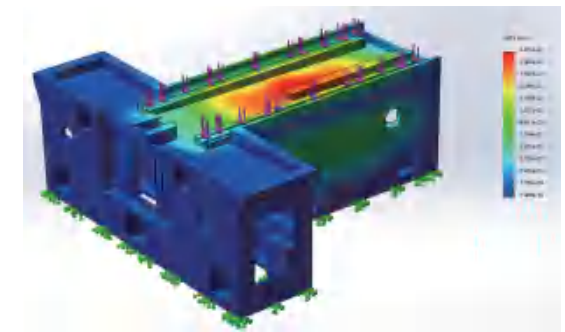
3、机床可选配全封护罩，防护安全、可靠，外形美观。

The machine can be optional equipped with full close guard with safety protection and beautiful appearance.



4、机床各主要铸件均采用优质高牌号的灰铸铁材料，各部件经有限元分析优化结构设计，保证了各部件高强度、高刚性、高运动特性的兼具，又确保了机床加工精度的稳定性。

The main casting pieces of the machine tool are made of high-quality gray casting iron, and the structural design of each part is optimized by finite element analysis to ensure high strength, high rigidity and high motion characteristics of each part, so it can ensure the stability of the machining accuracy of the machine.



5、可以选配工作台式自动修正自动补偿功能，也可以选配砂轮罩上自动修正自动补偿功能。

It can be optional equipped with auto dressing and compensation function on work table or on the wheel guard.



6、前后和升降标准型最小进给量为0.001mm

The min feed rate of the cross and vertical direction are 0.001mm.



## 龙门磨床特点描述

Characteristic description of gantry grinder

1、立柱采用人字型结构同时增加了同横梁的结合面积，强化了支撑刚性，为机床精度保持长久稳定提供强力保障。

The herringbone structure of the column increases the combined area with the beam and strengthens the rigidity of the support, it provides a reliable guarantee for the long-term stability of the machine accuracy.



2、增加了横梁的截面积，并采用独有的横梁重型导轨为机床的高精、高效、高稳定性提供有效支持。

The cross sectional area of the beam is increased, and adopt special designed heavy duty guide ways on the beam to provide effective support for the high precision, high efficiency and high stability of the machine.



3、床身导轨之间采用满支撑结构极好的解决了高承载及工件移动平顺性。

Full support structure is used between guide ways on the bed, which is perfectly suitable for heavy load and smooth moving of work piece.



4、龙门导轨磨床横向导轨为“滚滑复合导轨”，并配有独有的卸荷滚轮装置，兼具了导轨刚性的同时，又提高了横向进给的运动特性。

The "rolling and sliding combined guide way" is adopted for cross way of the gantry guideway grinding machine, and is equipped with a unique unloading roller device, which not only assures the rigidity of the guide way, but also improves the movement performance of the cross feed.



5、滑枕垂直导轨为自研的“平-V”导轨形式，结构稳定，垂直导向性好，运行稳定。

The self designed flat-V type guide way is adopted on vertical guide way, with perfect orienting function and smooth moving performance.



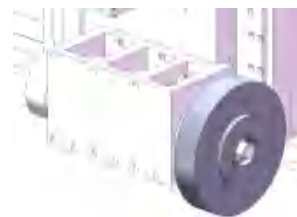
6、工作台驱动采用自研系统，实现了工作台低速运行不爬行，高速运行稳定，高承载以及换向平稳的要求。符合节能、高效要求。

The self designed work table driving system realizes the requirements of low speed operation without crawling, stable high-speed operation, high load and smooth reversing, so it can meet the requirements of energy saving and high efficiency.



7、卧式磨头主轴前端支撑采用动静压轴承，后端轴承采用滚动轴承，具有回转精度高、刚性大、抗震性好、重载重切等特点。主轴端跳和径跳不大于0.002mm。

Hydro dynamic and static bearings are used on the front end, roller bearings are used on the back end of the horizontal grinding head, with high rotation accuracy, big rigidity, good shock resistance and heavy load cutting. Spindle end jump and diameter jump are not greater than 0.002mm.

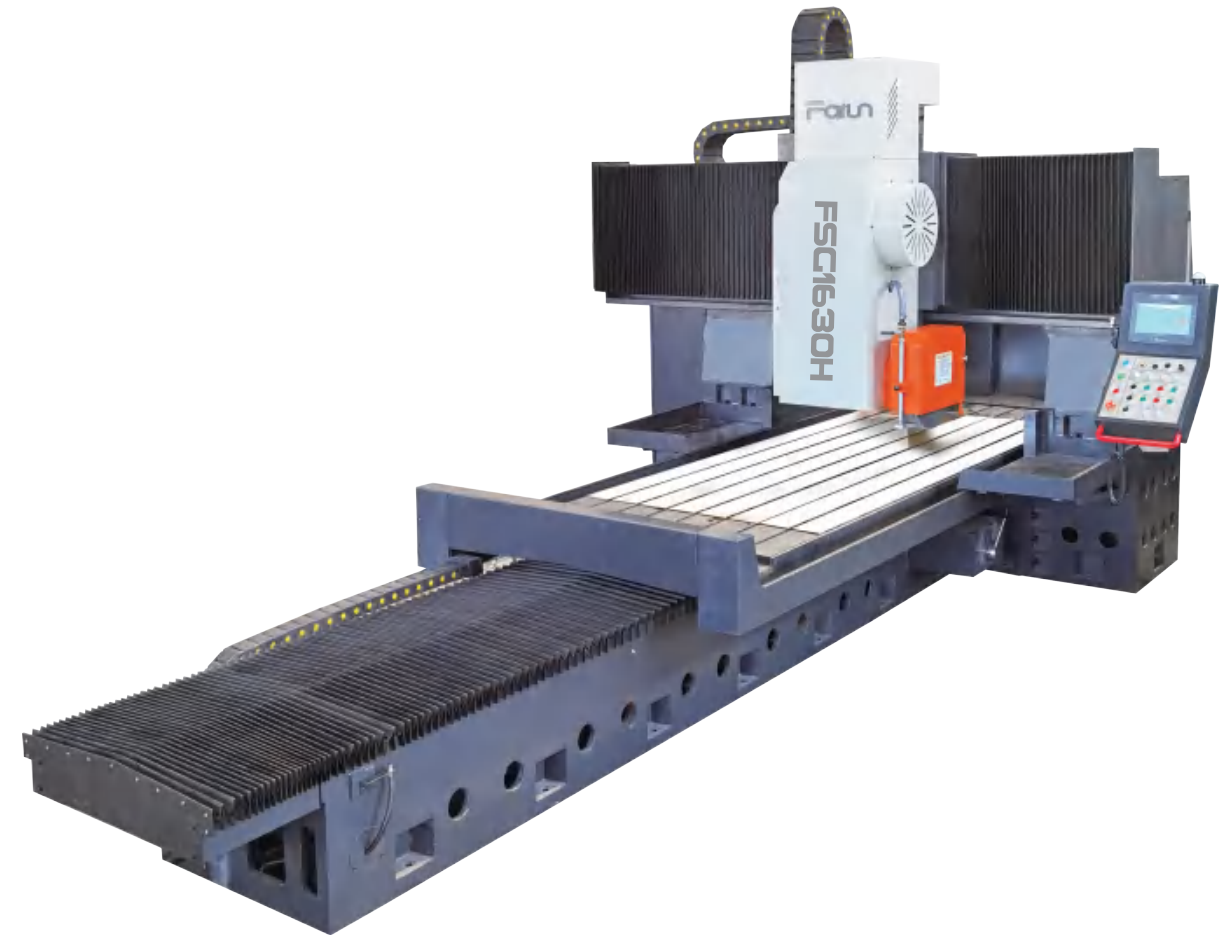


8、龙门导轨磨床的立磨头回转为精密端齿盘定位，定位精度高，可靠。

The vertical grinding head rotation of the gantry guideway grinding machine adopted high-precision tooth plate for positioning, with high positioning accuracy and reliability.

## EH系列龙门平面磨床

EH series fixed beam longmen surface grinder



### 主要参数 (Specifications)

项目 ITEM/ 机型 MODEL		FSG1600EH	FSG1800EH	FSG2000EH	
工作台宽度	Table width	mm	1250	1400	1600
工作台长度	Table length	mm	2000、2500、3000	2500、3000	2500、3000
加工宽度	Max.machining width	mm	1500	1800	2000
加工长度	Max.machining length	mm	2000、2500、3000	2500、3000	2500、3000
最大磨削高度	Max.machining height	mm		610	
龙门间距	Gantry width	mm	1650	1850	2050
工作台纵向有效行程 (X轴)	Table longitudinal travel(X axis)	mm	2000、2500、3000	2500、3000	2500、3000
卧磨头横向行程 (Y轴)	Hgrinding head cross travel(Y axis)	mm	1575	1900	2100
工作台纵向移动速度	Table moving speed	m/min		5~25	
磨头横向 (Y) 进给速度	Cross feed speed of grinding head(Y)	mm/min		0~2000	
磨头横向 (Y) 最小进给量	Min feed rate of grinding head(Y)	mm		0.005	
磨头横向 (Y) 间歇进给量	Intermittent feed of grinding head(Y)	mm/t		1~50	
磨头垂直 (Z) 进给速度	Vertical feed speed of grinding head(Z)	mm/min		0~2000	
磨头垂直 (Z) 最小进给量	Min feed rate of grinding head(Z)	mm		0.005	
主轴转速	spindle speed	r/min		1323	
主轴电机功率	main power	kw		18.5	
砂轮尺寸 (外径×厚×内孔)	wheel size(OD*W*ID)	mm		500*75*203	



## H 重型系列龙门平面磨床 H series heavy duty gantry surface grinder



### 主要参数 (Specifications)

项目 ITEM / 机型 MODEL		FSG2200 H	FSG2500 H	FSG3000 H	
• 工作范围 Working area					
工作台宽度	Table width	mm	1800	2000	2500
工作台长度	Table length	mm	3000/4000	4000/5000/6000/6500	4500/6000/8000
龙门宽度	Gantry width	mm	2200	2600	3200
加工宽度	Max. machining width	mm	2000	2400	3000
加工长度	Max. machining length	mm	3000~4000	4000~6500	4500~8000
加工高度	Max. machining height	mm	600/800	800/1000	800/1000
• 卧式磨头 Horizontal spindle					
间歇进给量	Intermittent feed rate	mm/t	1~50	1~50/2~100	2~100
电子手轮进给量	Feed of MPG	mm/div	0.005	0.005	0.005
电机功率	Spindle motor power	kw	18.5/22	18.5/22/30	30
砂轮尺寸	Wheel size	mm	500*100*203	500*100*203/600*150*305	600*150*305
主轴转速	Spindle speed	r/min	1323	1323/980	980

## HV 重型系列龙门导轨磨床 HV series heavy duty gantry guideway grinder



### 主要参数 (Specifications)

项目 ITEM / 机型 MODEL		FSG1800 HV	FSG2000 HV	FSG2500 HV	FSG3000 HV	
• 工作范围 Working area						
工作台宽度	Table width	mm	1400	1600	2000	2500
工作台长度	Table length	mm	3000/4000	3000/4000	4000/5000/6000/6500	4500/6000/8000/10000/13000
龙门宽度	Gantry width	mm	1800	2200	2600	3200
加工宽度	Max. machining width	mm	1700	2000	2400	3000
加工长度	Max. machining length	mm	3000~4000	3000~4000	4000~6500	4500~8000
加工高度	Max. machining height	mm	600/800	600/800	800/1000	1000/1200
• 卧式磨头 Horizontal spindle						
间歇进给量	Intermittent feed rate	mm/t	1~50	1~50	1~50/2~100	2~100
电子手轮进给量	Feed of MPG	mm	0.005	0.005	0.005	0.005
电机功率	Spindle motor power	kw	18.5/22	18.5/22	18.5/22/30	30
砂轮尺寸	Wheel size	mm/div	500*100*203	500*100*203	500*100*203/600*150*305	600*150*305
主轴转速	Spindle speed	r/min	1323	1323	1323/980	980
• 立式磨头 Vertical spindle						
回转角度	Swivel of spindle		±100°	±100°	±100°	±100°
回转最小分度	Min. indexing		5°	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	0.005
电机功率	Spindle motor power	kw	7.5/11	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	400*50*127
主轴转速	Spindle speed	r/min	800~3000	800~3000	800~3000	800~3000



## LK系列滑块专用立式磨床

### LK series Slider grinder with vertical spindle



专业滑块磨削  
Slider grinder

#### 主要参数 (Specifications)

项目 ITEM / 机型 MODEL	FSG-2550LK		
工作台尺寸	Table size	mm	254*508
电磁吸盘尺寸	Magnetic chuck size	mm	250*500
主轴端面到台面最大距离	Max.distance from spindle end face to table	mm	280
工作台最大载重 (含吸盘)	Max. loading capacity(include chuck)	kg	180
前后运动	Cross Motion		工作台移动 Table dependent motion
自动进给量	Auto down feed rate	mm/t	0.001~0.02
机动速度	Rapid down speed	mm/min	0~1000
电子手轮进给量	Feed of MPG	mm/div	0.001
工作台左右运动	Longitudinal Motion		
移动速度	Rapid speed	mm/min	0~15000
电子手轮进给量	Feed of MPG	mm/div	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
电子手轮进给量	Feed of MPG	mm/div	0.001
主轴转速	Spindle rotating speed	r/min	36000 (50HZ)
砂轮尺寸	Grind wheel size	mm	根据零件尺寸确定
主轴电机功率	Spindle motor power	kw	6
金刚滚轮电机	Diamond dressing roller motor	kw	0.08
主轴水冷机	Spindle water cooling pump	kw	1.45
砂轮冷却电机	Coolant pump	kw	0.125
外形尺寸 (长×宽×高)	Floor space (L*W*H)	mm	2300*1600*1675
毛重	Gross weight	kg	2000
包装尺寸	Package size (L*W*H)	mm	2000*2100*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	FSGZ100300ZNC	
• 工作范围 Working area					
工作台尺寸	Table size	mm	810*1600	810*2200	1000*3000
卧磨头磨削范围	grinding size by H head	mm	810*1600*670	810*2200*670	1000*3000*670
立磨头磨削范围	grinding size by V head	mm	680*1100*670	680*1700*670	880*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	5000
• 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*100*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.



# 卧轴矩台数控强力成形平面磨床

Horizontal spindle rectangular table CNC powerful shaping surface grinder description



### 主要参数 (Specifications)

项目 ITEM/ 机型 MODEL			FSGQ30100C III	FSGQ40100C III
工作台尺寸 (宽×长)	Table size(W*L)	mm	300*1000	400*1000
工作台T型槽 (宽度×数量)	T slot(W*N)	mm*n		14*3
主轴中心至工作台面最大距离	Max distance between spindle center line and table surface	mm		650
工作台最大载重 (含吸盘)	Max table load(with chuck)	kg	400	650
吸盘	chuck			
铜线密纹电磁吸盘/电永磁吸盘	electromagnetic chuck with fine pole / permanent electromagnetic chuck			选择配置Optional
吸盘尺寸 (宽×长)	chuck size(W*K)	mm	300*800	400*1000
工作台纵向移动 (X轴)	Table longitudinal moving(X axis)			
最大有效行程	Max travel	mm		1000
移动速度	speed	m/min		0~20
电子手轮进给量	Feed rate by MPG	mm/gra		0.001
立柱横向移动 (Z轴)	Column cross moving(Z axis)			
最大有效行程	Max travel	mm	406	506
移动速度	speed	mm/min		0~4000
电子手轮进给量	Feed rate by MPG	mm/gra		0.001
磨头体上下移动 (Y轴)	Grinding head up and down moving(Y axis)			
自动进给量	auto feed rate	mm/t		0.001~0.05
移动速度	speed	mm/min		0~4000
电子手轮进给量	Feed rate by MPG	mm/gra		0.001
砂轮尺寸(外径×厚度×内径)	wheel size(OD*W*ID)	mm		500*100*203
主轴	spindle			
主轴最高转速 (变频)	max spindle speed(inverter)	r/min		3000
主轴电机功率	main motor power	kw		22/30
机床毛重	machine GW	kg	约7500	约8000
机床整体外形尺寸 (长×宽×高)	Machine appearance size(L*W*H)	mm	约4420*约3250*约2400	约4420*约3500*约2400



机床结构特殊新颖，运用缓进给成形强力磨削技术，横向导轨布置于立柱中部，受力好，刚性高，强度足；

The machine structure is specially designed for heavy duty forming grinding with slow feed, its cross guide ways are arranged in the middle of the column, with good force, high rigidity and super strength.

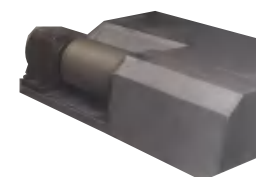
三轴导轨为精密滚柱式线轨，传动为伺服电机驱动滚珠丝杠形式；

Its 3-axis guide ways are precision roller linear guide ways, and the transmission form is ball screw driven by servo motor.



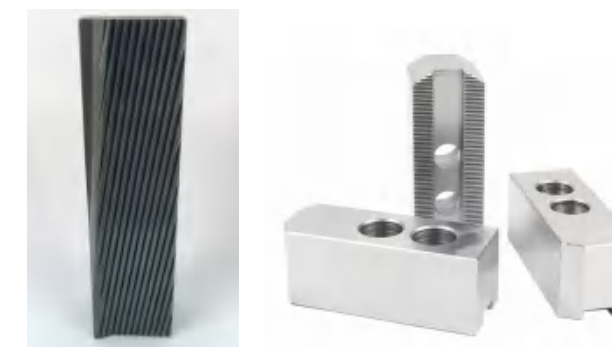
主轴为特制专业强力磨削主轴，轴承式，安装直径φ180mm；

The spindle is specially designed professional grinding spindle, with bearing in it, whose installation diameter is φ180mm.



机床可配备卧式金刚滚轮修整器，无极调速，配合数控系统以及自研二次开发的界面，得以实现工件的自动磨削、砂轮自动修整、砂轮进给自动补偿等功能；

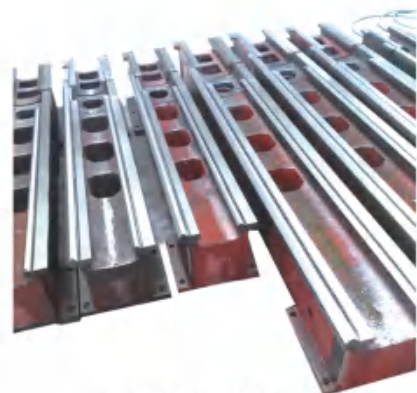
This machine can be equipped with a horizontal diamond roller dresser with variable speed regulation, which realize automatic grinding of the workpiece, automatic dressing and compensation of grinding wheel etc. with CNC system and self-developed interface,



本机适用于模具、陶瓷加工、搓丝板、卡盘卡爪等行业领域。This machine is suitable for molding, ceramic processing, wire rolling plate and chuck claw manufacture and many other industries.



## 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



电磁吸盘  
Electrical magnetic chuck



工具箱及套工具  
tool box and tools



调平垫铁  
leveling wedge



金刚笔架  
diamond pen holder



平衡轴  
balancing shaft



标准砂轮和法兰  
wheel flange and wheel



卸砂轮扳手  
wheel extractor



工作灯  
working lamp



冷却水箱  
coolant tank

### 常用特殊附件 optional accessories



工作台大墙板  
rear splashing board



护罩1.2.3  
shield one.two.three



液电站护罩  
oil tank guard



自动修整自动补偿功能  
auto dressing & compensation function



平衡架  
balancing stand



平行修整器  
parallel wheel dresser



数显尺  
digital readout



磁辊纸带过滤  
magnetic separator & paper filter



纸带过滤  
paper filter



冷却吸尘箱  
dust exhaust apparatus



磁性分离  
magnetic separator



正弦磁台  
magnetic sine plate



角度修整器  
angle dresser



冲子成型器  
Punch former



厚度修整器  
side dresser



微进给  
Micro feed unit