



香港奔力集团

Brand New Technology
Company Limited

东莞市适意机械有限公司

Dongguan City AQUAmate Machinery Co., Ltd.

专业合模机生产厂家

Professional Mold Machine Manufacturer

领先.创新

Leadership · Innovation





企业理念 Company Philosophy

适意AQUAmate 目标

AQUAmate' s objective

敏锐洞察市场，成为全球最佳的机械品牌

Keen insight into the market, and become the best machinery brand around the world.

适意AQUAmate 精神

AQUAmate' s spirit

求实敬业、团结创新；不断提升适意AQUAmate 的品质及服务，不断提高适意AQUAmate的市场竞争力

Practical and dedicated, united and innovative ; Improve AQUAmate' s quality and service , and enhance AQUAmate' s market competitiveness continuously.

适意AQUAmate 宗旨

AQUAmate' s mission

以人为本，群策群力，为客户创造效益，为社会创造财富

With the employees at the first place, use everyone' s wisdom and efforts for the customers' benefit and social wealth

适意AQUAmate 核心技术

AQUAmate' s core technology

全球唯一的卧式合模机生产厂家，拥有国家专利；世界上唯一采用电永磁磁盘锁模的合模机，安全高效；触摸式人机界面操作系统、简便易学

The only professional manufacturer of horizontal mold machine around the world, with national patents; the only mold machine with electric permanent magnetic disk clamping, safe and efficient; touch manmachine interface operation system, simple and easy to learn.



AQUAmate®

企业荣誉 Company Honors



企业文化 Company Culture



领先.创新

Leadership. Innovation

创新突破

Innovation and Breakthrough

稳定品质

Stabilized Quality

落实管理

Well-performed Management

提高效率

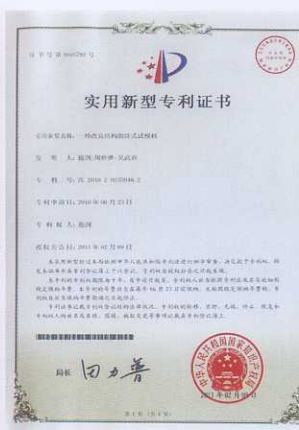
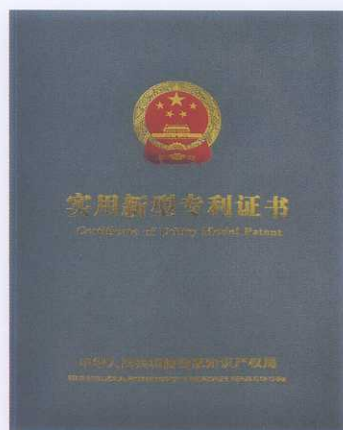
High Efficiency



深圳旅游 Travle to Shenzhen

企业专利清单

序号	专利名称	专利号 (申请号)
1	卧式合模机	ZL01242414.5
2	极座标式永磁—电磁混合型磁力钻座	200420007647.9
3	可叠加型短磁路磁力开闭器	ZL200720054259.X
4	永磁电磁混合型磁力装置	ZL02246458.1
5	水平平面磁源与旋转磁源组合式磁力装置	02281739.5
6	极性可逆与不可逆两类磁钢平铺混装式电磁—永磁装置	200620112914.8
7	电磁—永磁串联型磁力装置	200620120749.0
8	电磁加永磁双磁路组合式磁力装置	200620067868.4
9	磁场挤压式开放磁系永磁装置	200620067869.9
10	动力电磁—永磁磁铁	200820043480.X
11	旋转磁芯与水平平面固定磁钢组组合式多功能永磁装置	200820043478.2
12	旋转磁芯与顺向极性磁钢组复合混合式永磁装置	200820203164.4
13	多功能机械式翻模翻料机	200910041989.X
14	二梁四柱式合模机	200910041990.2
15	改良结构的卧式合模机	201020235948.2
16	平行磁极可叠加型短磁路磁力开闭器	201120206851.3





卧式合模机

Horizontal Mold Machine

卧式合模机是我公司总经理—施钟石先生应用自身丰富的模具方面理论和多年的模具制造的实战经验，利用记忆性磁力锁模原理，自主开发研制的能将模具翻转0—90的新型飞模机械。主要应用于中、小型模具，它的产生完成了从人工敲打到机械操作的转变，更贴近卧式注塑机成型原理，真正做到了只须一个人操作，安全可靠，具有防呆功能，确保模具不会产生批锋，系国内首创，并领先世界水平，已获国家专利（专利号：ZL2010 2 0235948.2）

The horizontal mold machine is independently developed by Mr. Shi Zhongshi, General manager of our company with his own rich molding theory and practical experience for many years. Based on the memory magnetic clamping principle, the machine of new fly mode can flip the mold 0–90 degree. It is mainly used in small and middle molds, which the transition from manual striking to mechanical operation, more close to horizontal injection press mold principle, and thoroughly realizing one person operation, safe and reliable, with protection function to avoid excessive flash for the mold. It is initiatively developed in China, taking lead in the world and winning the national patent (Patent No.: ZL2010 2 0235948.2).



特点 Features:

- 1、省力，省人工，制模周期短，精度高。
Effort saving, manpower saving, short mold cycle and high precision.
- 2、使用方便，操作简单。
Easy to use, simple operation.
- 3、安全可靠，具有永磁保护，断电不掉模。
Safe and reliable, with permanent magnetic protection, and no mold falling even power off.
- 4、外形美观，安装方便，重量轻，体积小，是同类立式机的1/4
Artistic appearance, convenient installation, light weight, small volume, which is just 1/4 of the same kind vertical machine.
- 5、无需浇灌地基，一般高度厂房均可使用。
Without concrete foundation, it can be used for normal height plant.

功能 Functions:

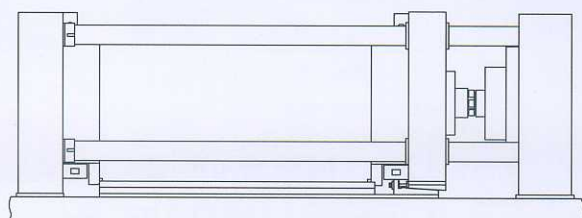
- 1、电脑调压均匀印红丹。Uniform red marking with computer pressure regulating.
- 2、瞬间开合模具。Instant mold opening and closing.
- 3、模具双面翻转。Double sided mold flipping.
- 4、局部飞模（飞A，B板）。Partial fly mode (flight A, B formwork)
- 5、电永磁吸模，不用上紧固螺丝。Electric permanent magnetic mold, no need to tighten the screws.
- 6、试顶针复位。Try ejector return.

规格尺寸表 Size specification

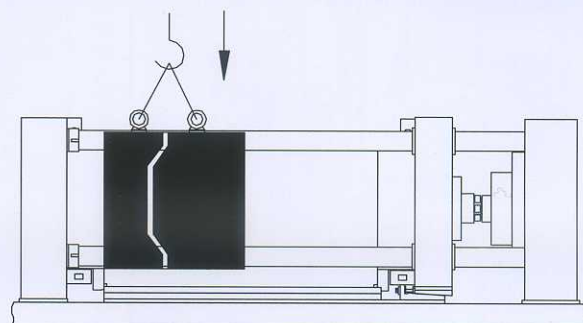
型号 model	最大压力 max. pressure (KN)	最大行程 max. stroke (mm)	最大容 模尺寸 max. capacity size(mm)	快进/工进 速度 fast forward/ tool feed speed (mm/sec)	快退/工退 fast backward/ tool feed speed (mm/sec)	永磁吸力 permanent magnetic force(t)	电永磁吸力 electric permanent magnetic force(t)	加强磁力 enforced magnetic force(t)	翻转能力 turnover capacity (t)	角度(度) angle (degree)	电机功率 motor power (kw)	机床尺寸 machine size(mm)	机床重量 machine total weight(t)
WS-70	700	1000	600×600	45/16	60/22	2.8	11	15	1	0-90	3.7	3900×900×900	5
WS-120	1200	1250	800×800	45/16	60/22	7	28	36	3	0-90	7.5	4600×1250×1120	11
WS-180	1800	1500	1000×1050	40/12	60/22	10	40	50	8	0-90	11	5500×1430×1360	16

注：以上技术参数仅供参考，具体参数请以设备为准，东莞市适意机械有限公司保留最终解释权 and 修改权。

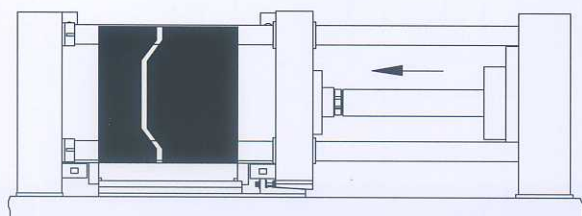
WS系列合模机作业流程图 WS Series Mold Machine Flow Chart



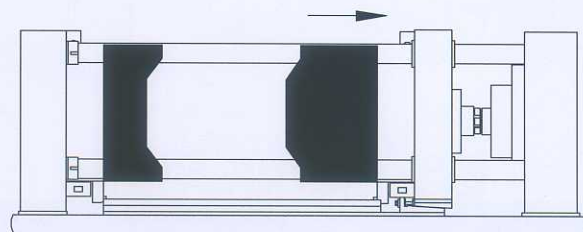
1、开合模准备
Preparations for opening/closing mold



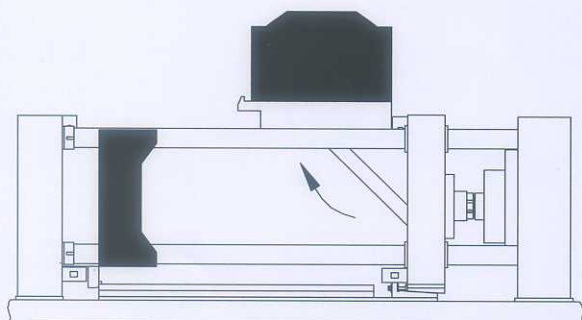
2、吊装模具
Mold lifting



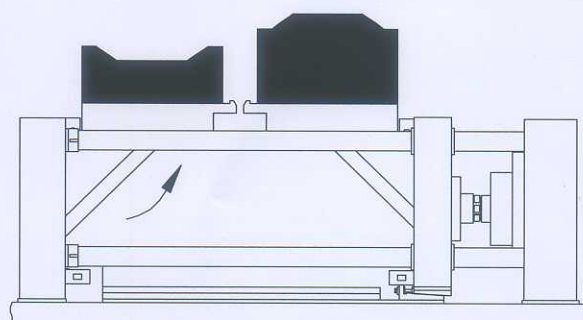
3、合模
Mold closing



4、开模
Mold opening



5、右上翻90度
Turning 90 degree upper right



6、左上翻90度
Turning 90 degree upper left

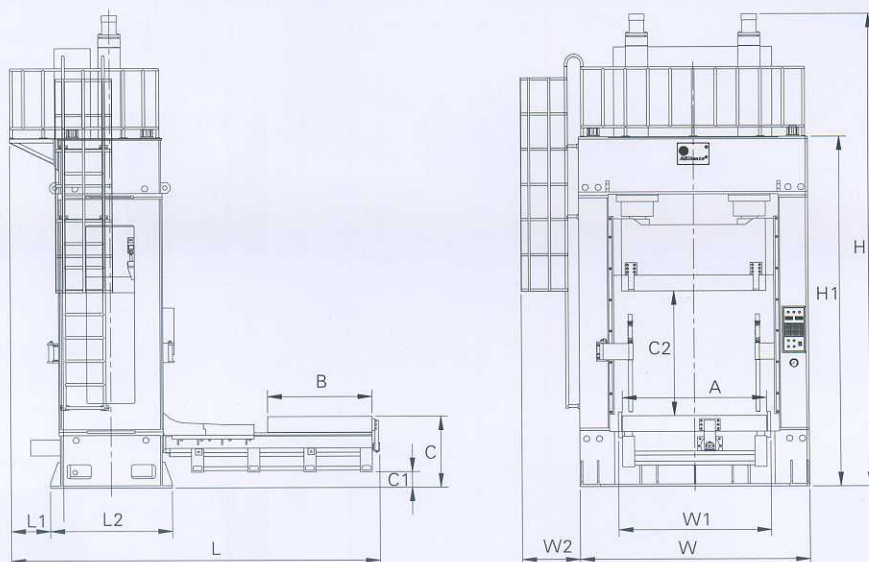


立式合模机

Vertical Mold Machine

LS立式合模机是我公司针对中/大型模具，专业推出的一款新型立式合模机。该机型在传统立式合模机的基础上作了重大的技术改进，采用电永磁盘吸合模具，无需上紧固螺丝，模具可实现0-180度翻转，可局部飞模（飞A/B板模），大大节约了工作时间，全电脑控制，人机界面操作，简便，快捷，安全可靠。LS系列立式合模机吸取适意牌卧式合模机的设计理念专业设计，开发，具备卧式合模机同等功能，是国际上唯一采用电永磁盘的合模机。

LS Vertical mold machine is a kind of new type vertical mold machine, specialized for middle/big mold. This kind of mold machine has made great technology improvement on the basis of traditional vertical mold machine, used electric permanent magnetic suction mold, no need to tighten the screws, and can realize 0-180 degree flipping of the mold, and partial fly mode can be done (flight A, B formwork), which save much working time, fully computer control, man-machine interface operation, simple, quick, safe and reliable. LS series vertical mold machine also adopts the professional design and development concept of horizontal mold machine, which has the same function as horizontal mold machine, which is the only electric permanent magnetic mold machine around the world.



规格尺寸表 Size specification

型号	尺寸 (mm)													机床重量 (T)	油箱容量 (L)
	L	L1	L2	W	W1	W2	H	H1	A	B	C	C1	C2		
LS-50	3340	230	1100	1900	980	170	3400	2300	900	700	470	/	800	7.5	220
LS-70	3110	230	1150	2000	1090	170	3700	2500	1000	750	470	/	1000	9	240
LS-120	3650	50	1500	2250	1400	200	4400	3050	1300	1000	570	/	1200	12	400
LS-160	4320	500	1400	2650	1700	750	5450	3930	1600	1200	820	150	1500	23	600
LS-200	4600	490	1520	2860	1900	750	6100	4470	1800	1300	900	200	1600	30	800
LS-300	6100	235	2130	3250	2120	750	7150	5170	2000	1800	990	280	2000	44	1200
LS-320	6100	235	2130	3750	2620	750	7150	5170	2500	1800	990	280	2000	50	1200
LS-400	6630	345	2130	4500	3140	750	8800	6520	3000	2000	1250	300	2500	80	1800
LS-500	8180	350	2800	5200	3850	750	9500	7320	3500	2500	1530	630	2700	120	2200

注：以上技术参数仅供参考，具体参数请以设备为准，东莞市适意机械有限公司保留最终解释权和修改权。



LS-50 合模机
LS-50 Mold Machine



LS-120 合模机
LS-120 Mold Machine

规格尺寸表 Size specification

型号 model	最大合模力 max. close force	最大提升能力 max. lift force	最大行程 max. stroke	开模空间 mould open space	工作台尺寸 working table size	上工作台承载能力 upper table bearing capacity	下工作台承载能力 lower table bearing capacity	上升/下降速度 up/down speed	加压速度 pressurizing speed	上磁盘永磁吸力 electrical permanent magnetic force of upper magnetic chuck	上磁盘电永磁吸力 electrical permanent magnetic force of upper magnetic chuck	下磁盘电永磁吸力 electrical permanent magnetic force of lower magnetic chuck	翻转能力 turnover capacity	翻转角度 turnover angle (degree)	顶出能力 eject capacity	顶出行程 (台面上) eject stroke (on table)	下工作台移出行程 out stroke of lower working table	电机功率 motor power	机床占地尺寸 machine occupation size	机床最高高度 machine max. height	机床总重 machine total weight
	(KN)	(KN)	(mm)	(mm)	(mm)	(t)	(t)	(mm/sec)	(mm/sec)	(t)	(t)	(t)	(t)	(°)	(t)	(mm)	(mm)	(KW)	(mm)	(mm)	(t)
LS50	500	120	800	800	900×700	1.2	2.5	45/60	16	8	32	24	1.2	0-180	1	100	1580	3.7	2860×2070	3500	7.5
LS70	700	150	1000	1000	1000×750	1.5	3	60/70	22	13	52	40	1.5	0-180	3	100	1680	5.5	3010×1900	3800	9
LS120	1200	180	1200	1200	1300×1000	3	7	60/70	22	20	80	60	3	0-180	3	100	2180	7.5	3650×2450	4500	12

注：以上技术参数仅供参考，具体参数请以设备为准，东莞市适意机械有限公司保留最终解释权和修改权。



立式合模机

Vertical Mold Machine



LS-160 合模机
LS-160 Mold Machine



LS-200 合模机
LS-200 Mold Machine

规格尺寸表 Size specification

型号 model	最大合模力 max. close force	最大提升能力 max. lift force	最大行程 max. stroke	开模空间 mould open space	工作台尺寸 working table size	上工作台承载能力 upper table bearing capacity	下工作台承载能力 lower table bearing capacity	上升/下降速度 up/down speed	加压速度 pressurizing speed	上磁盘永磁吸力 permanent magnetic force of upper magnetic chuck	上磁盘电永磁吸力 electrical permanent magnetic force of upper magnetic chuck	下磁盘吸力 electrical magnetic force of lower magnetic chuck	翻转能力 turnover capacity	翻转角度 turnover angle (degree)	顶出能力 eject capacity	顶出行程 (台面上) eject stroke (on table)	下工作台移出行程 out stroke of lower working table	电机功率 motor power	机床占地尺寸 machine occupation size	机床最高高度 machine max. height	机床总重 machine total weight
	(KN)	(KN)	(mm)	(mm)	(mm)	(t)	(t)	(mm/sec)	(mm/sec)	(t)	(t)	(t)	(t)	(°)	(t)	(mm)	(mm)	(KW)	(mm)	(mm)	(t)
LS160	1600	300	1600	1500	1600×1200	4	8	65/75	22	25	100	75	4	0-180	4	150	2400	11	4000×2650	5500	23
LS200	2000	350	1750	1600	1800×1300	5	11	70/80	22	30	120	90	5	0-180	4	150	2600	18.5	4200×3700	6200	30

注：以上技术参数仅供参考，具体参数请以设备为准，东莞市适意机械有限公司保留最终解释权 and 修改权。

立式合模机

Vertical Mold Machine



LS-300 合模机
LS-300 Mold Machine



LS-320 合模机
LS-320 Mold Machine

规格尺寸表 Size specification

型号 model	最大合模力 max. close force	最大提升能力 max. lift force	最大行程 max. stroke	开模空间 mould open space	工作台尺寸 working table size	上工作台承载能力 upper table bearing capacity	下工作台承载能力 lower table bearing capacity	上升/下降速度 up/down speed	加压速度 pressurizing speed	上磁盘永磁吸力 permanent magnetic force of upper magnetic chuck	上磁盘电永磁吸力 electrical permanent magnetic force of upper magnetic chuck	下磁盘吸力 electrical magnetic force of lower magnetic chuck	翻转能力 turnover capacity	翻转角度 turnover angle (degree)	顶出能力 eject capacity	顶出行程(台面上) eject stroke (on table)	下工作台移出行程 out stroke of lower working table	电机功率 motor power	机床占地尺寸 machine occupation size	机床最高高度 machine max. height	机床总重 machine total weight
	(KN)	(KN)	(mm)	(mm)	(mm)	(t)	(t)	(mm/sec)	(mm/sec)	(t)	(t)	(t)	(t)	(°)	(t)	(mm)	(mm)	(KW)	(mm)	(mm)	(t)
LS300	3000	600	2150	2000	2000×1800	12	25	70/80	25	50	200	150	12	0-180	6	200	3600	22	6100×4100	7200	44
LS320	3200	650	2150	2000	2500×1800	15	30	70/80	25	60	240	180	15	0-180	6	200	3600	22	6100×4600	7200	50

注：以上技术参数仅供参考，具体参数请以设备为准，东莞市适意机械有限公司保留最终解释权 and 修改权。



适意®

立式合模机

Vertical Mold Machine



LS-400 合模机
LS-400 Mold Machine



LS-500 合模机
LS-500 Mold Machine

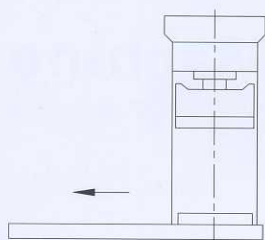
规格尺寸表 Size specification

型号 model	最大合模力 max. close force	最大提升能力 max. lift force	最大行程 max. stroke	开模空间 mould open space	工作台尺寸 working table size	上工作台承载能力 upper table bearing capacity	下工作台承载能力 lower table bearing capacity	上升/下降速度 up/down speed	加压速度 pressurizing speed	上磁盘永磁吸力 electrical permanent magnetic force of upper magnetic chuck	上磁盘电永磁吸力 electrical permanent magnetic force of upper magnetic chuck	下磁盘吸力 electrical magnetic force of lower magnetic chuck	翻转能力 turnover capacity	翻转角度 turnover angle (degree)	顶出能力 eject capacity	顶出行程 (台面上) eject stroke (on table)	下工作台移出行程 out stroke of lower working table	电机功率 motor power	机床占地尺寸 machine occupation size	机床最高高度 machine max. height	机床总重 machine total weight
	(kN)	(kN)	(mm)	(mm)	(mm)	(t)	(t)	(mm/sec)	(mm/sec)	(t)	(t)	(t)	(t)	(°)	(t)	(mm)	(mm)	(KW)	(mm)	(mm)	(t)
LS400	4000	900	2650	2500	3000×2000	20	45	70/80	25	80	320	240	20	0-180	8	200	4000	15+18	6500×5400	8900	80
LS500	5000	1000	2750	2700	3500×2500	30	65	70/80	12	100	400	300	30	0-180	10	250	5000	22+22	8500×6300	9600	120

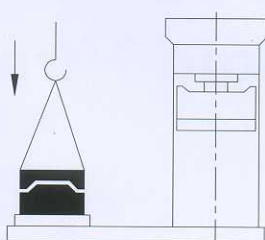
注：以上技术参数仅供参考，具体参数请以设备为准，东莞市适意机械有限公司保留最终解释权 and 修改权。

LS系列合模机作业流程图

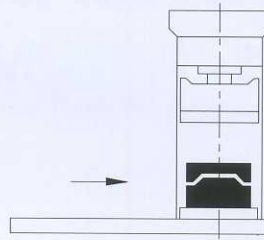
Operation Flow Of Ls Series Mold Machine



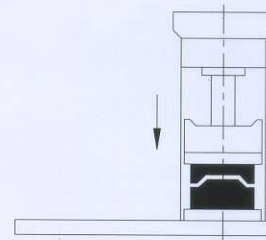
1、开合模准备
Opening and closing mold preparation



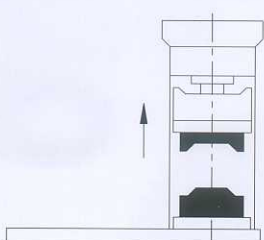
2、吊装模具
Lifting mold



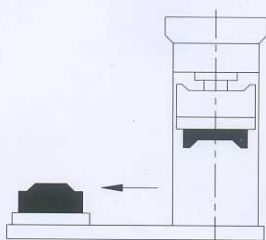
3、下工作台吸模移入
Lower workbench suction mold shift in



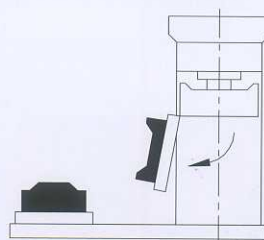
4、上工作台下行
Upper workbench travels down



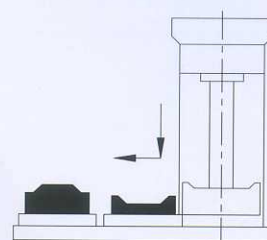
5、上工作台吸模上行
Upper workbench travels up



6、下工作台带模移出
Lower workbench shift out with mold.



7、上工作台带模翻转
Upper workbench turning



8、上工作台翻转下行
Upper workbench turning and travelling down



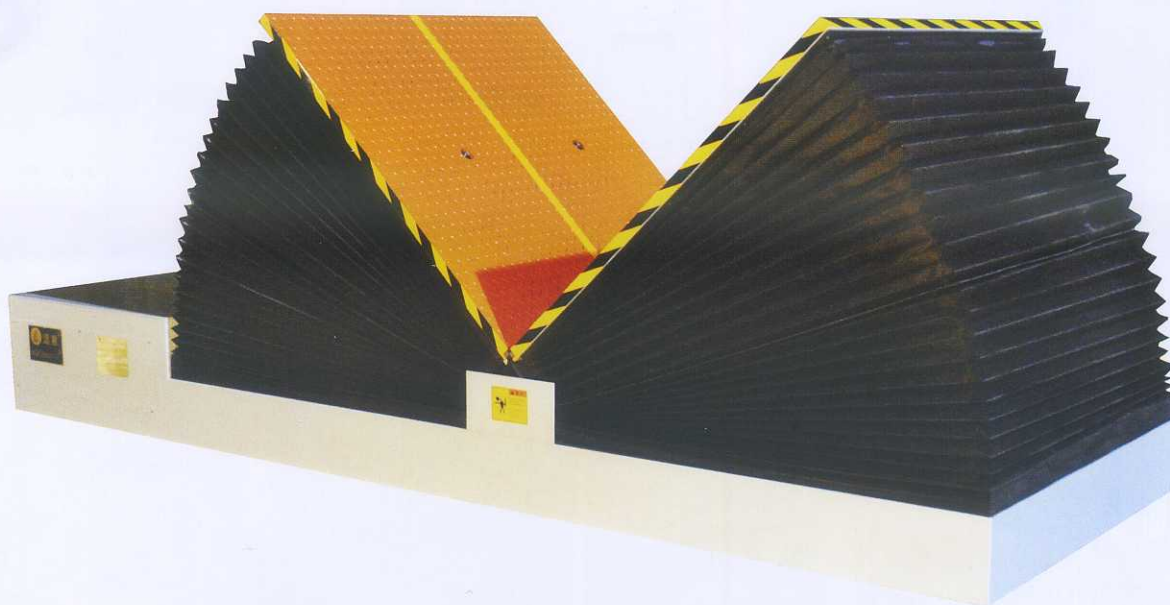


平板翻模机

Flat-type Mold Turning Machine

180° 平板翻模机是我公司在传统翻模机设计理念基础上进行改进，利用液压驱动凸轮运动，从而实现翻模动作的一种新型模具翻转设备，它具有占地空间小的特点。

180° -degree flat-type mold turning machine is an improvement on the basis of traditional mold turning machine design concept, utilizing hydraulic drive cam movement to realize mold turning, which is a new type mold turning equipment with small space covering.



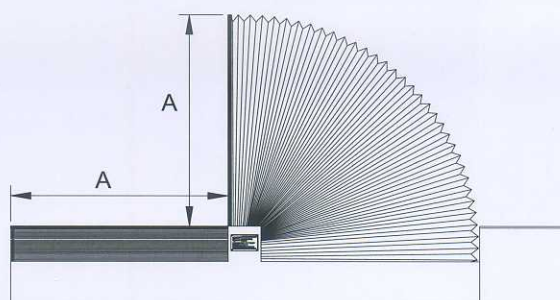
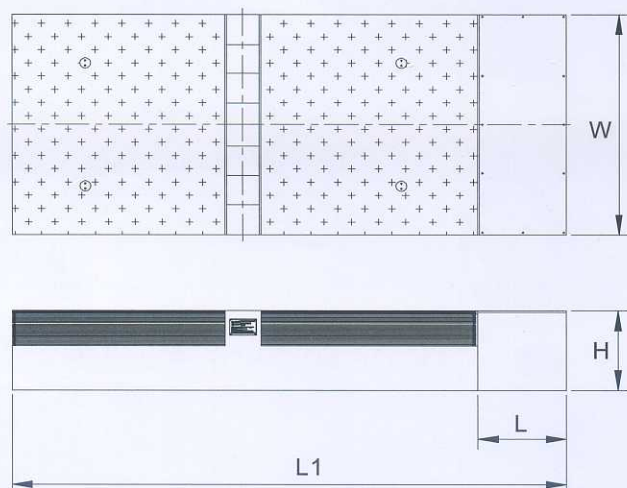
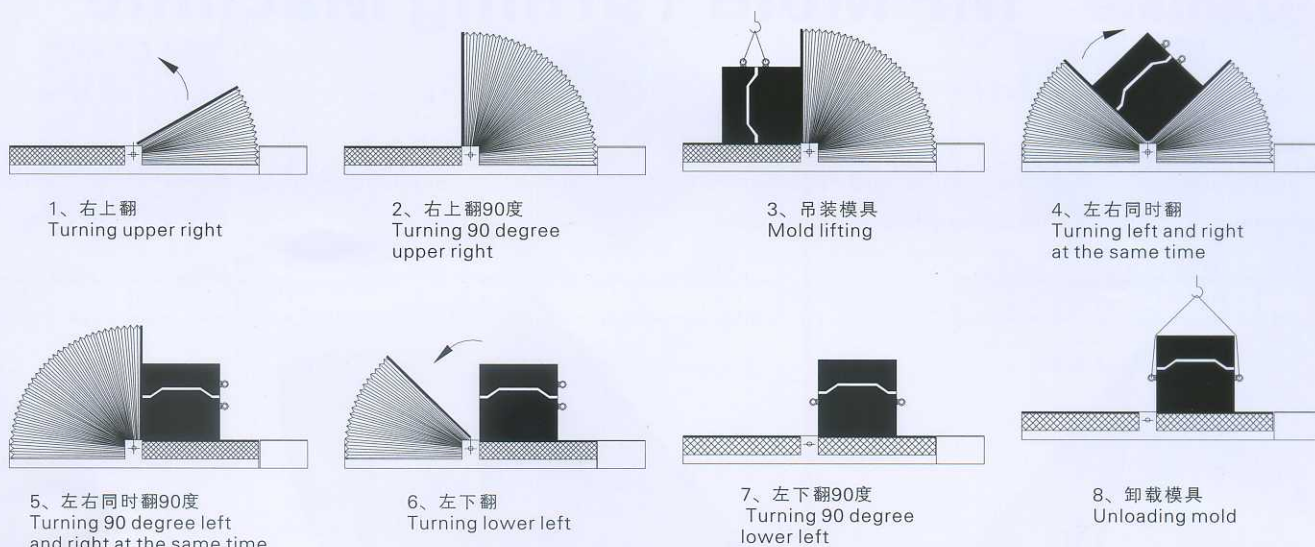
规格尺寸表 Size specification

型号 model	台面尺寸 Table size (mm)	台面高度 Table height (mm)	最大承载 能力Max. bearing capacity(KN)	90度翻转时间 Turnover time (sec)	电机功率 Motor power(kw)	外型尺寸 Outer size (mm)	机床重量 machine total weight(t)
PMF-5	1250×1100	300	50	20	5.5	3600×1250×300	2
PMF-10	1400×1200	400	100	25	7.5	3850×1400×400	3
PMF-15	1600×1400	470	150	30	11	3930×1600×470	5
PMF-30	2000×2000	570	300	40	15	5150×2000×570	8

注：以上技术参数仅供参考，具体参数请以设备为准，东莞市适意机械有限公司保留最终解释权和修改权。

平板翻模机作业流程图

Operation Flow of Hydraulic Mold Turning Machine



规格尺寸表 Size specification

型号	尺寸 (mm)					机床重量 (t)	邮箱容量 (L)
	L	L1	W	H	A		
PMF-5	3280	900	1250	300	1100	2	50
PMF-10	3850	900	1400	400	1200	3	50
PMF-15	3930	900	1600	470	1400	5	85
PMF-30	5150	900	2000	570	2000	8	160

注：以上技术参数仅供参考，具体参数请以设备为准，东莞市适意机械有限公司保留最终解释权 and 修改权。

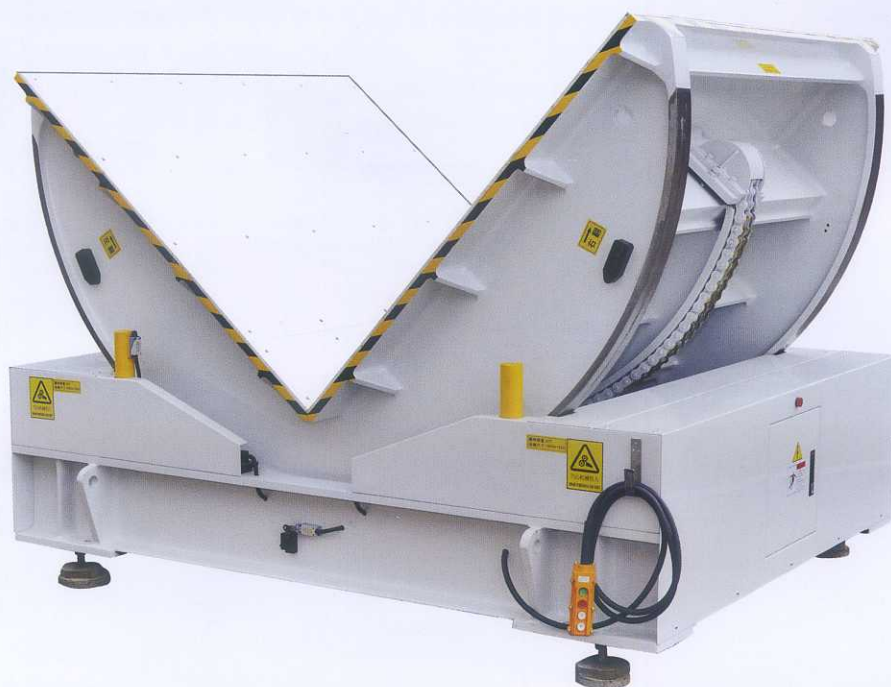


MF翻模机

MF Mold Turning Machine

90° 翻模机是中、大型模具翻身和立式合模机不可缺少的辅助设备，也是大型模具修理的理想设备。

90° mould turnover is an auxiliary equipment necessary in the medium and large mould turning over and the vertical, clamping mechanism, It is also an ideal equipment in large mould repair.



特点 Features:

1,安全、可靠，克服了人工翻模，既不安全又容易损坏起吊设备的缺点，使模具翻身轻松快捷。

Safe, reliable, quick turning, and overcoming the defects of manual mold turning, which is unsafe and easy to damage the hoisting equipments.

2,结构紧凑，占地空间小。

Compact structure and small space covering.

3,断电自锁功能，翻转时遇到断电，机器会自动锁紧，不会出现倒转现象。

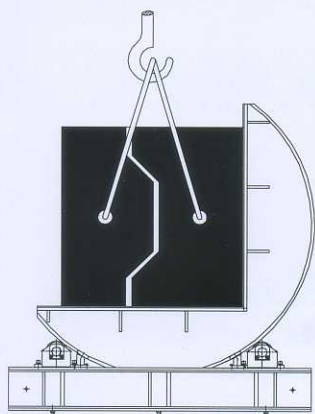
Power off self-locking function, in case power off during turning, the machine can self-lock, which avoid inversion.

型号 model	翻转能力 turnover capacity (KN)	90度翻转时间 turnover time(sec)	台面尺寸 Table size(mm)	台面高度 table height(mm)	外型尺寸 outer size(mm)	中心尺寸 central size(mm)	电机功率 motor power(kw)	机床重量 machine total weight(t)
MF-5	5	20	1200×1020	600	1250×1600×1700	400	1.5	1.5
MF-10	10	25	1400×1270	700	1400×1900×1950	500	3.0	2
MF-15	15	30	1600×1400	750	1600×2200×2150	550	5.5	4
MF-20	20	35	1800×1500	760	1800×2300×2260	600	5.5	5
MF-30	30	40	2000×1715	870	2000×2500×2585	700	7.5	7
MF-50	50	60	2200×2200	1000	2200×3400×3260	800	11	12

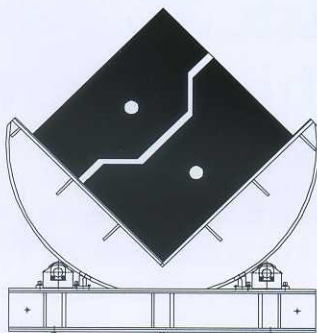
注：以上技术参数仅供参考，具体参数请以设备为准，东莞市适意机械有限公司保留最终解释权和修改权。

90度翻模机作业流程图

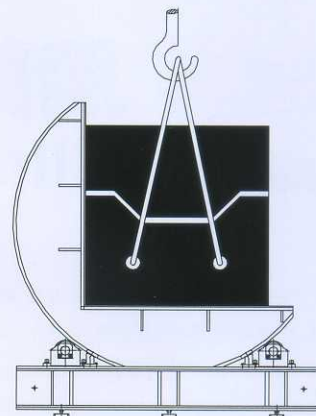
90 degree mold turning machine flow chart



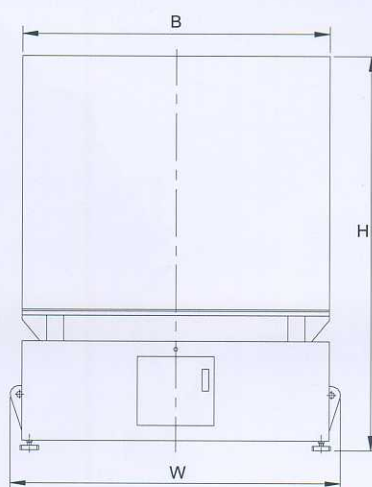
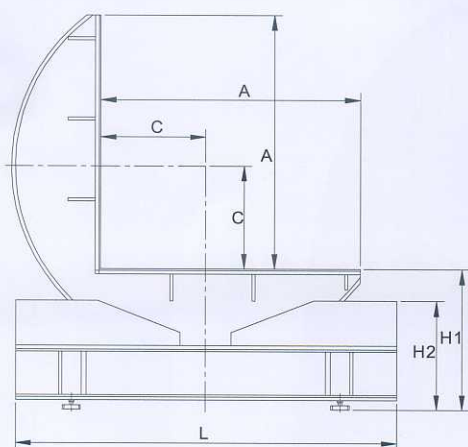
1、吊装模具Lifting mold



2、作90度翻转90 degree turning



3、卸载模具Unload mold



规格尺寸表 Size specification

型号	尺寸 (mm)								机床重量 (t)
	L	W	H	A	B	C	H1	H2	
MF-5	1700	1360	1760	1100	1250	400	660	470	1.5
MF-10	1900	1530	2010	1270	1400	500	740	600	2
MF-15	2200	1730	2210	1400	1600	550	810	640	4
MF-20	2300	1930	2310	1500	1800	600	820	640	5
MF-30	2500	2140	2640	1700	2000	700	930	710	7
MF-50	3400	2350	3270	2200	2200	900	1070	870	12

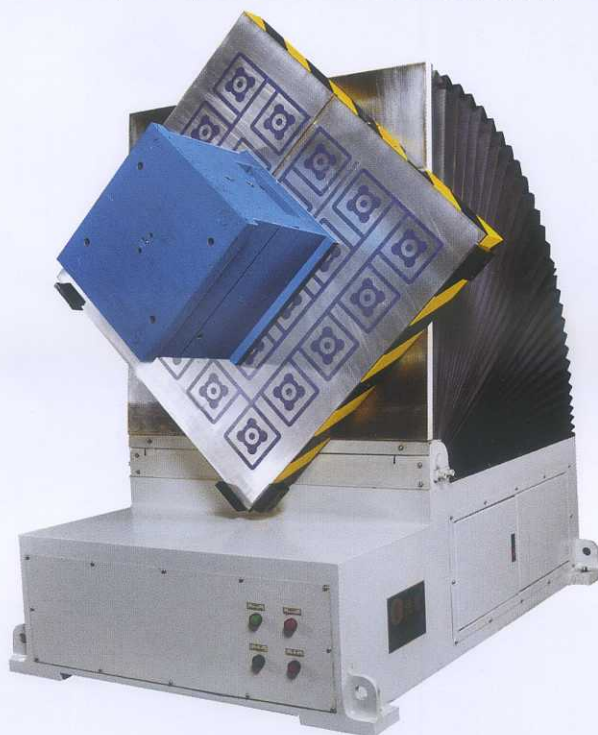
注：以上技术参数仅供参考，具体参数请以设备为准，东莞市适意机械有限公司保留最终解释权和修改权。



翻转机 Flip Machine

FZ系列翻转机是我公司针对模具，模胚料，钢板材料，而专业推出的一款新型模房专用设备，它采用电永磁磁盘快速装夹，可实现工件正面与侧面的90度翻转工作，具备翻模机同等功能，已获国家专利（专利号：ZL200820206325.5）

FZ series flip machine is a kind of professional new type mold machine for mold, mold base material, and steel plate material, which utilize electric permanent magnetic disk for quick clamping to realize front and side 90 degree turning, with same function as mold turning machine, and has obtained national patent(Patent No.: ZL200820206325.5) .



规格尺寸表 Size specification

型号 Model	翻转能力 Turnover capacity (t)	90度翻转时间 Turnover time(sec)	台面尺寸 Table size(mm)	台面高度 Table height(mm)	外型尺寸 Outer size(mm)	电机功率 Motor power(kw)	机床重量 Machine total weight(t)
FZ-1	1	20	800×800	600	1280×920×600	0.75+0.20	1.5
FZ-5	5	20	1000×1000	750	1600×1150×750	3.7+1.5	3

注：以上技术参数仅供参考，具体参数请以设备为准，东莞市适意机械有限公司保留最终解释权和修改权。

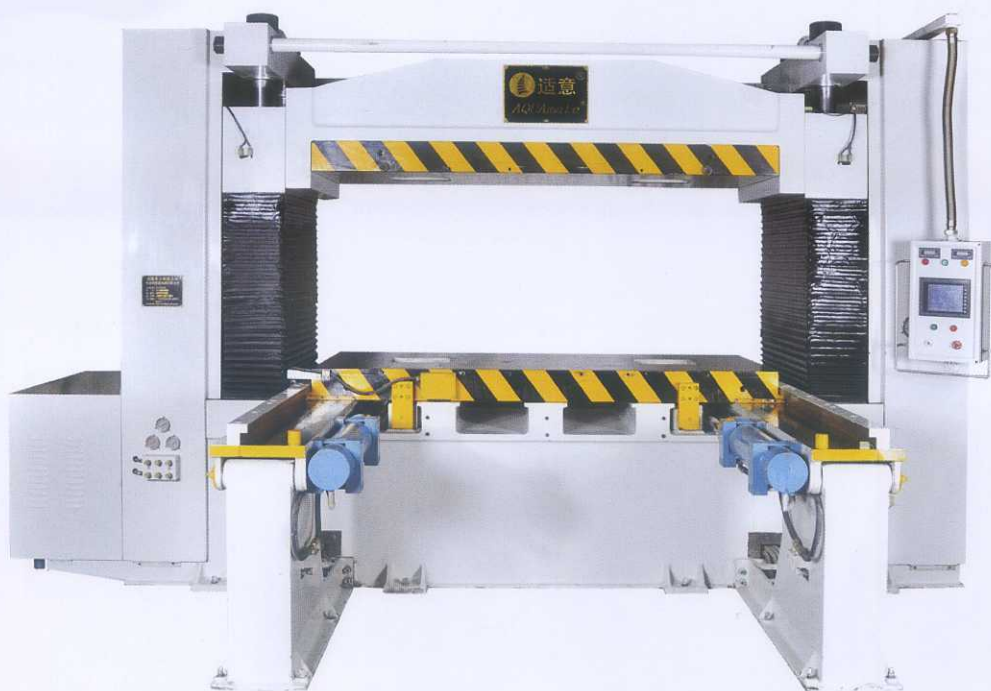
五金合模机

Metals Mold Machine



LW系列五金合模机是我公司针对五金模具专业推出的新型合模机，采用电永磁盘快速锁住模具，可以不用上紧固螺丝，下工作台可移出并可实现90度翻转，上工作台也可实现180度翻转落下放平，全电脑人机界面操作，简单，快捷，安全可靠，从而大大节约加工时间。已获国家专利（专利号：ZL200820206324.0）

LW series metals mold machine is a professional new type mold machine for metals mold, utilizing electric permanent magnetic disk for quick clamping mold, no need to tighten the screws, the lower workbench can shift out 90 degree, and upper workbench can realize 180 degree turning and then low down flat, fully computer manmachine operation interface, simple, quick, safe and reliable, which can save much working time. It has obtained national patent (Patent No.: ZL200820206324.0)



规格尺寸表 Size specification

型号 Model	最大合模力 Max. close force (KN)	开模空间 Mould open space (mm)	工作台尺寸 Working table size	上磁盘吸力 Permanent magnetic force of upper magnetic chuck(t)	下磁盘吸力 Electrical magnetic force of lower magnetic chuck(t)	上工作台翻转能力 Upper table turnover capacity(t)	下工作台翻转能力 Lower table turnover capacity(t)	电机功率 Motor power(kw)	机床占地尺寸 Machine occupation size(mm)	机床最高高度 Machine max. height (mm)	机床总重 Machine total weight(t)
LW-50	50	1050	2200×1100	20	30	4	6	5.5	4000×2800	2800	10

注：以上技术参数仅供参考，具体参数请以设备为准，东莞市适意机械有限公司保留最终解释权和修改权。



注塑机专用磁盘

Injection Machine Disk

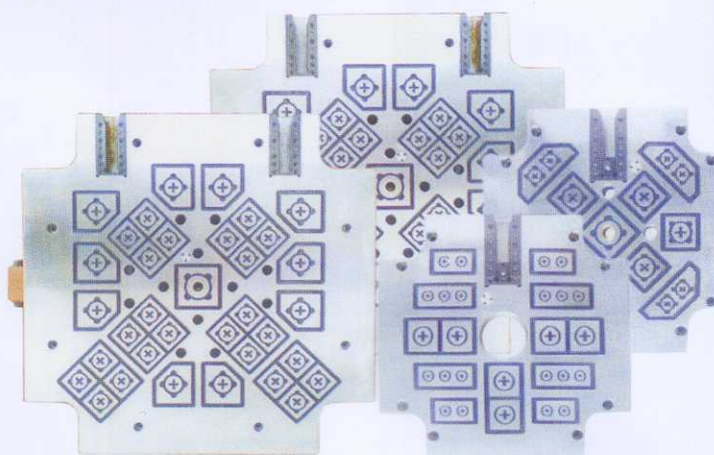
注塑机专用磁盘是我公司研制成功的新一代磁力产品，专利号：200620067868.4，只需要将模具吊入注塑机内，用磁力将模具吸住，即可注塑生产，方便快捷，磁盘由多个方磁极单元组成，每个方磁极吸力可达一吨，磁极部分吸力可达20公斤/cm²，磁盘厚度为40-50毫米。

Injection machine disk is a new generation of magnetic products, patent no.: 200620067868.4. It only needs to lift the mold into the injection machine, and grip the mold with magnetic force, for injection molding production, convenient and quick. The disk consists of multiple square magnetic pole units, the suction of each unit can reach 1 ton, and the suction of the pole can reach 20 Kg/cm², the disk height is 40-50 mm.

磁盘具有多种安全保障功能，确保使用安全，各项技术指标达到及部分超过国外同类产品。我公司是中国国内唯一生产销售注塑机专用磁盘的公司（可根据注塑机规格订做各种规格磁盘）

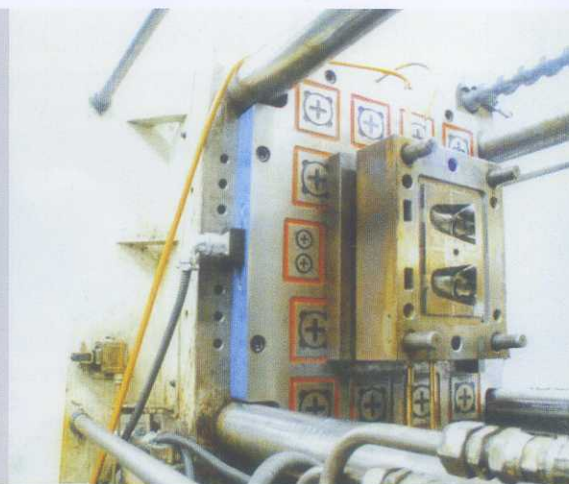
The disk has several insurance functions to ensure safety, and all technical indicators reach and some of them exceed foreign like products. Our company is the only manufacturer within China for production and sales of injection machine disk (you can order all kinds of disks according to different injection machine).

注塑机专用磁盘在注塑机上的现场使用 Onsite utilization of injection machine disk on injection machine



求实敬业、团结创新；不断提升适意AQUAmate的品质及服务，不断提高适意

Practical and dedicated, united and innovative;
improve the quality and service of AQUAmate continuously.



磁吊系列 适意[®]

Magnetic Suspension Series

AQ系列精品磁吊以磁性大，刚性好，操作精巧，安全性高，以及造型美观等众多优点，被誉为磁吊中的精品，已获国家专利，专利号为：02363209.7与02817395。

AQ series magnetic suspension is praised as the competitive products among all kinds of magnetic suspensions with big magnetism, perfect rigidity, simple operation, high safety, and artistic appearance etc., thus obtaining national patent, patent no.: 02363209.7 and 02817395.

AQ普通型磁吊AQ Normal Magnetic Suspension

特点：Features:

1,自重轻，体积小。

Light weight and small volume.

2, 安全系数高，可以达到标称吸力的3倍。特殊的安全保障装置，确保使用过程中的正常工作。

High safety factor, and the suction is three times of nominal suction. Specific safety insurance device for normal operation during the application.

规格尺寸表 Size specification

型号 Model	型号额定吸重量 Model rated sucking weight (kg)	规格尺寸 L×B×H Specification dimensions(mm)	自重 Self weight (kg)
AQ-T100	100	100×80×70	4
AQ-S250	250	140×110×110	13
AQ-T500	500	220×120×120	20
AQ-T750	750	288×134×128	30
AQ-S1000	1000	332×142×112	40
AQ-S2000	2000	380×300×112	80
AQ-S3000	3000	550×230×140	100



AQ多功能磁吊AQ Multifunction Magnetic Suspension

特点：Features:

1,有五个不同的吸持工作面。

With five different caging working faces.

2, 可吸吊平面形机械零件，毛坯或模具。

Can suck up plane type mechanical parts, semifinished products or mold.

3, 可吸吊圆柱或圆筒类零件或材料。

Can suck up cylinder or drum type parts or materials.

4, 可吸持板状工作的侧面进行钻孔，磨削，可吸持大型板状或圆柱形零件进行焊接作业。

Can cage the side of plate object for drilling and grinding, can cage big plate objects or cylinder type parts for welding.

规格尺寸表 Size specification

型号 Model	型号额定吸重量 Model rated sucking weight (kg)	规格尺寸 L×B×H Specification dimensions(mm)	自重 Self weight (kg)
AQ-F500	500	270×136×120	28
AQ-F750	750	324×150×135	44



适意[®]

局部剖析

AQUAmate[®] Local Analysis

增压装置 Pressurizer

液压站 Hydraulic station

球墨导轨 Ductile guide rail

防落装置 Anti-drop device

光栅保护 Optical grating protection

磁性工作台 Magnetic worktable

安全护栏 Safety guard bar

防落装置 Anti-drop device

磁力监控
Magnetic force monitoring

人机界面 HMI

安全栓 Safety cock

配电箱 Distribution box



结构件回火处理
Structure tempering



时效处理
Ageing treatment



导轨人工刮研
Manual scratch and
grind of guide rail



安全栓
Safety cock



人机界面
HMI



光栅保护
Optical grating protection



锁紧装置
Locking device



防落装置
Anti-drop device

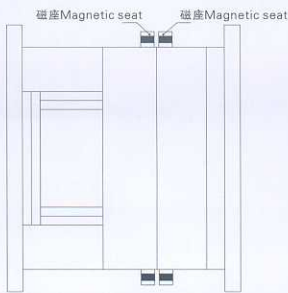


试顶针装置
Trail tail stock device

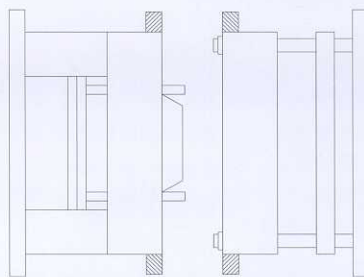


特点: Features

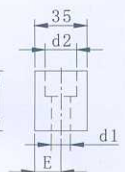
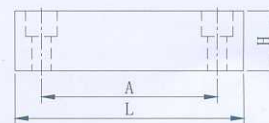
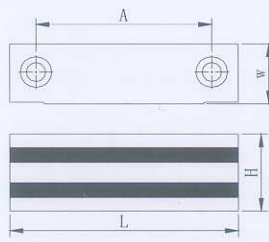
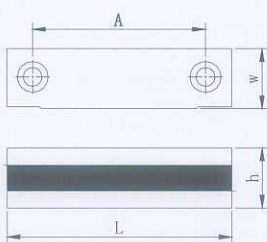
- 1、NMLK产品是一种全新的磁路结构形式，比同样规格的传统产品吸力提升50%；
NMLK product has an all-new magnetic structure, which increases suction by 50% more than the traditional product with same model;
- 2、NMLK产品全部镀铬，耐腐蚀性好，外观好；
NMLK product is all chromed, with good corrosion resistance, and good appearance;
- 3、磁座与方铁之间可以调整间隙为0.1~0.5mm，达到需要的磁力以及防止磁座与方铁的碰撞，延长使用寿命；
The adjustable clearance between the magnetic seat and square iron is 0.1~0.5mm, which can realize the desired magnetic force, prevent magnetic seat from colliding with the square iron, and prolong the working life.
- 4、NMLK产品采用双磁座安装形式，在同样安装体积下磁力增加一倍，这是本专利产品特有的功能；
As a patented function, NMLK product is installed with double magnetic seats, which increases magnetic force by one time more than that with same installation size.
- 5、本专利产品的磁座，有两个磁力工作面，一套顶两套用。
This patented product has the magnetic seat with two magnetic-force working surfaces, which may act as two sets of devices.



双磁使用示意图
Schematic of double magnetic seats



开模状态Mold opening mode



规格尺寸表 Size specification

型 号	磁力 (KN)	L(mm)	W (mm)	H (mm)	A (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	E (mm)	主体材料	磁钢	附件	隔热垫(mm)
NMLK-100A	1	78	35	35	52	φ9	φ16	12.5	SS400	100℃	CCB8-30弹簧垫圈 4件	78×30×5
NMLK-100B	1	89	35	35	63	φ9	φ16	12.5	SS400	100℃	CCB8-35弹簧垫圈 4件	89×35×5
NMLK-200	2	132	35	35	100	φ11	φ20	17.5	SS400	100℃	CCB10-35弹簧垫圈 4件	132×35×5
NMLK-300	3	132	35	48	100	φ11	φ20	17.5	SS400	100℃	CCB10-45弹簧垫圈 4件	132×35×5

注：以上技术参数仅供参考，具体参数请以设备为准。东莞市适意机械有限公司保留最终解释权 and 修改权。



发展简史

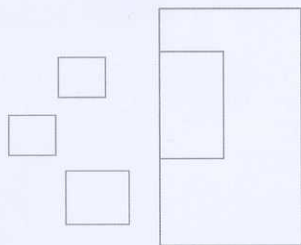
Development History



适意AQUAamate集团 AQUAamate Group

- 1993年，适意AQUAamate集团高层借改革开放之机，在外商云集的珠三角经济重镇东莞虎门成立奔力塑胶有限公司，专业制造出口海外市场的适意AQUAamate卫浴产品。
- 1996年，适意AQUAamate集团为满足日益扩大的海外市场，于3月7日成立群力塑胶五金制品厂，是国内外市场的又一重要生产基地，也是国内外市场的销售中心。
- 1998年，适意AQUAamate已经成为全球知名卫浴产品制造厂商，倡导“好品质，好享受”的品牌理念。
- 2000年，群力塑胶五金厂董事兼高级工程师施钟石先生赴美国考察了解制模行业最新技术动态并参加芝加哥国际塑胶展，回国后，施钟石先生将自身丰富的模具理论和多年的模具制造经验相结合，利用磁性锁模原理自主研发开发了能将模具翻转0-90度的新型飞模机械卧式合模机，并在自己的模具厂率先使用。
- 2001年6月，卧式合模机成功获得中国国家专利。
- 2003年，适意机械厂正式成立，在推广卧式合模机的同时，又开发出了新型的立式合模机，模具翻转机等系列产品。
- 2004年，适意合模机进入中国知名企业青岛海尔，珠海格力，四川五粮液普什集团。
- 2005年，适意机械在中国合模机领域已成为一个品牌，广东科技报做了相关报导。
- 2006年4月，适意机械厂正式通过英国ISO9001国际质量认证。
- 2006年5月，适意机械厂的自主创新精神得到了东莞市政府的肯定，被东莞市政府评为民营科技企业。并被列为东莞市科技计划项目给以扶持。
- 2006年6月，人民日报市场报对适意机械厂的自主创新产品做了相关报导。
- 2007年3月，东莞市虎门适意机械厂正式更名为东莞市适意机械有限公司。
- 2008年11月，适意机械的自主创新精神再次得到广东省科学技术厅的认定，荣获“广东省民营科技企业”荣誉称号并获得政府奖励。
- 2010年12月，适意机械得到了广东省科学技术厅认证，获得了高新技术企业书。

- In 1993, with the background of reform and open up, AQUAamate Group established Brand New Plastic Co., Ltd. in Dongguan and Humen, the strategic economic cities of Pearl River Delta with many foreign merchants, specialized in production of AQUAamate bathroom products for overseas markets.
- In 1996, to meet the expanding overseas markets, AQUAamate Group established Qunli Plastic and Metals Factory on March 7th, which is another important production base and also the sales center both for domestic and international markets.
- In 1998, AQUAamate became the leading bathroom products manufacturer in the world, establishing the brand concept of "Perfect quality, perfect enjoyment".
- In 2000, Mr. Shi Zhongsheng, the director of Qunli Plastic and Metals Factory and also senior engineer, investigated the latest technology trends of molding field in USA, and also attended Chicago International Plastic Exhibition. After coming home, Mr. Shi Zhongshi independently developed the horizontal mold machine with his own rich molding theory and practical experience for many years, using memory magnetic clamping principle. The machine is one with new fly mode which can flip the mold 0-90 degree, used for the first time in our own molding factory.
- In June 2001, Horizontal mold machine obtained national patent.
- In 2003, AQUAamate machinery was officially established, and developed new type vertical mold machine, mold turning machine etc. at the same time of horizontal mold machine promotion.
- In 2004, AQUAamate mold machine entered into China well-known enterprises such as Qingdao Haier, Zhuhai Gree, Sichuan Wuliangye Push Group.
- In 2005, AQUAamate machinery has become a famous brand in Chinese mold machine field, and reported by Guangdong newspaper.
- In April 2006, AQUAamate machinery officially passed British ISO9001 national quality certification.
- In May 2006, the independent innovation of AQUAamate Machinery was affirmed by Dongguan municipal government, and awarded as private science and technology enterprise, supported by Dongguan city science and technology plan.
- In June 2006, reported by market daily of People's Daily for independent innovation products of AQUAamate machinery.
- In March 2007, Dongguan Humen AQUAamate Machinery is officially changed to Dongguan City AQUAamate Machinery Co., Ltd.
- In November 2008, the independent innovation of AQUAamate Machinery was again affirmed by Department of Science and Technology of Guangdong Province, awarded and rewarded as "Guangdong province private science and technology enterprise".
- In December 2010, AQUAamate Machinery acquire the certification of Department of Science and Technology of Guangdong Province, and obtained the high and new tech enterprise certification.



部分客户名录

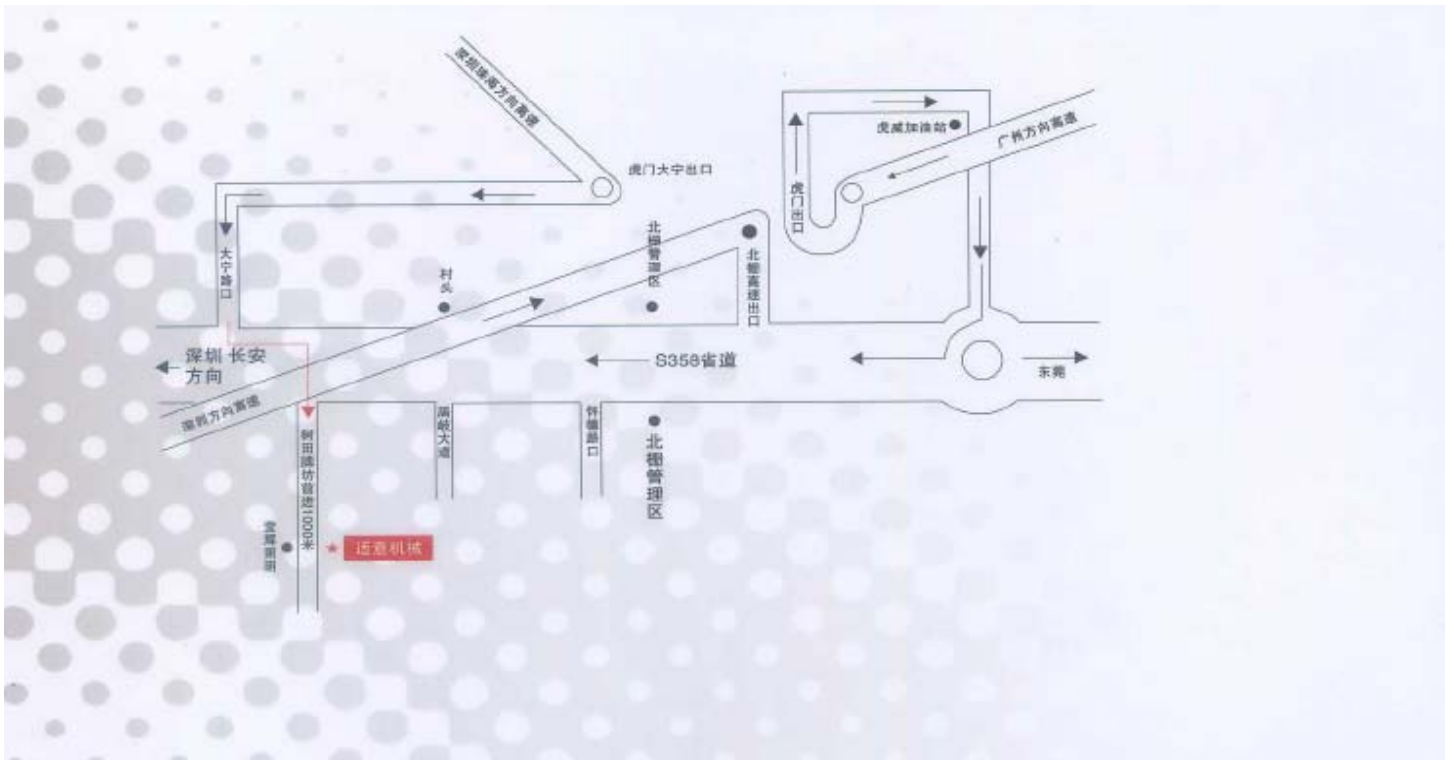


Part of the customers' list

AQUAmate

比亚迪股份	京瓷美达办公设备(东莞)	广州导新模具注塑	温州市建达电子
康佳集团	台达电子零组件(东莞)	广州毅昌科技股份	诸暨市碧涵精工模塑
创维集团	深圳沛鸿电子	河源龙记金属制品	嘉兴宋氏塑业
海尔集团	深圳市大富科技	广东圣都模具	华尔盛洁具
得力集团	新日模制造	广州市型腔模具、苏州广型模具	上海鼎创模塑
华日集团	深圳昌红、上海昌美	广州斯坦雷电气	上海盛智模具制造
成飞集团	维尔实业	中山市继茂高分子弹性体制品	上海台丽通塑胶模具
富士康科技	深圳市宏利塑胶模具	广州毅远塑胶五金模具	江苏飞拓车镜系统
五粮液普什集团	深圳市普联技术	丰田合成(佛山)汽车部品	南京德朔实业
百年科技(美的)	深圳美平实业	佛山市光法雷奥汽车照明系统	南京双星塑料模具
TCL王牌电器	高宝模具(深圳)	广州繁荣模具	南京宇冠模具
格力电器集团	恒燊利实业	广州伊势塑胶	柯尼卡美能达商用科技
群达控股集团	深圳斯洛(珠海麦斯优联)	惠州市海龙模具	苏州飞拓精密模具
伟易达集团	深圳市泰丰电机制造	富拉马塑胶	苏州汇众模塑
温州瑞立集团	深圳派高集团	重庆市毅美模具	南通海林汽车橡塑制品
新永国际	永升精密模具(深圳)	武汉联塑精密模具	南通市冠东车灯
谷崧精密工业	深圳市建升精密五金	中日龙股份	思柏精密模具注塑
威士茂科技	深圳富达金五金塑胶	社赫模具(武汉)	吉安斯(淄博)电气(西门子)
东江科技	贝尔罗斯精密模具	芜湖华峰汽车部件	青岛方正精密模塑
新丽工业	东芝泰格信息系统(深圳)	浙江嘉仁模具	青岛恒科精密工业
泽冠塑胶电子(东莞)	广东松下环境系统	浙江友成	青岛中科昊泰新材料科技
东莞亚昕精密塑胶	广州华凌制冷设备	浙江乐清王新塑化	山东东鑫电子
东莞英济股份	西可通信技术设备(河源)	宁波三和壳体	青岛鑫三元塑胶科技集团
东莞钨珍电子	广汽本田汽车	宁波华德汽车零部件	青岛英联精密模具
东莞劲胜精密组件	肇庆金盈模具制造	宁波米勒模具	北京白菊汽车零部件
东莞市中泰五金模具	中山登盈精密	宁波锦隆电器	北京天健龙维模具
东莞友成、天津友成精密模具	佛山市顺威电器	宁波舜宇模具司	天津爱知模具
忠信制模、江苏忠信	广东联塑科技	宁波优耐特模具	天津爱三模具
东莞品冠、武汉品冠精密模具	广州番禺联合科技	宁波跃飞模具	泉州九牧洁具
东莞全有模具	中山市华志模具	宁海县第一注塑模具	新丰利模具(厦门)有限公司(利胜电光源)
东莞先豪、宁波先豪塑胶精密模具	珠海通晶模具	宁波万汇休闲用品	厦门和江精密模具
东莞达兴电器	杰和兴(中山)电子	宁波长华汽车装饰件	厦门华盛弘精密模具
东莞鸿图精密压铸	广东文灿压铸、雄邦压铸(南通)	宁波盛技	MAHLE FILTER SYSTEMS INDIA LIMITED.
京都电工(东莞)	广州东阳立松模具(广电林仕豪)	黄岩滨海模塑	Panasonic Manufacturing Malaysia Berhad
汇美、汇高、汇新、汇景、明升模具	中山美图实业	黄岩航宇模具	CTM INDIA LIMITED
协隆(东莞)塑胶电子	广东新宝电器股份	黄岩星泰塑料模具	榛名模具公司
			MASA DA AMAZONIA LTD
			Yonezawa Engineering Asia(Thailand)Co.Ltd
			YONEZAWA KOKI CO.,LTD

THANKS FOR YOUR VISIT



东莞市适意机械有限公司
地址：广东省东莞市虎门镇树田管理区
电话：0769-85705316
传真：0769-85705822
邮编：523929

DongGuan City Aquamate Machinery Co., Ltd.
Add: Shutian Management Zone, Humen Town,
Dongguan City, Guangdong, China.523929
TEL: 0769-85705316
FAX: 0769-85705822
Contact: Jacob Xi
Mobile: 086-13802454646