

สิทธิบัตร Patent



MR-13B
18,500.-



MR-26A
50,000.-



MR-26D
57,000.-



MR-G3

MR-13D

เครื่องลับดอกสว่าน DRILL BIT GRINDER

- เครื่องลับดอกสว่านแบบเคลื่อนย้ายได้ พร้อมกับใบเพชรจากประเทศไต้หวัน ที่มีความเที่ยงตรงของมุม และมีอายุการใช้งานยาวนาน
- ในรุ่น 13D/26D สามารถลับคมของมุมตัด มุมหลบ ให้ความคมมากกว่าปกติ และยังสามารถควบคุมดอกเจาะน้ำ (SpotDrill) ดอกเจาะนำศูนย์ (CenterDrill) สามารถกลายเศษจากการเจาะออกอย่างง่ายดาย มันใจได้ระหว่างการเจาะ
- รุ่น G3 สามารถลับคมของดอกสว่านร่องเกลียว ที่มีความซับซ้อน ตั้งแต่ขนาดเล็กที่สุด 2 มิลลิเมตร ถึงขนาดใหญ่ที่สุด 32 มิลลิเมตร
- Portable idiot drill grinder. With Taiwan Grinding wheel, it can be equipped directly with an accurate angle and long service life.
- 13D/26D can sharpen the drill bit front cutting lip, lip relief angle, you also can control the centre spot at random instead of centre drill, escape of chips easily, drill with a light heart.
- Complex drill grinder G3 can grind the twist drill from $\phi 2\text{mm}$ to $\phi 32\text{mm}$.

Model	13A/B/D	26A/D
ขนาดการลับ Grinding Range	2-13 mm	8-26 mm
องศาตัด Point Angle	100° (90°) ~ 135°	85° ~ 140°
กำลังไฟฟ้า Power	AC220V	AC220V
ขนาดมอเตอร์ Motor	180W	450W
ความเร็วรอบ Speed	5300RPM	4000RPM
ขนาดหินเพชร Grinding wheel	CBN(HSS高速钢专用) 或 SD(钨钢专用)	
ขนาดเครื่อง Dimension	37 x 18 x 19cm	46 x 24 x 22cm
น้ำหนัก Weight	10kg	27kg

อุปกรณ์มาตรฐาน: รุ่น 13# พร้อมลูกคอลเล็ค 11 ชิ้น, รุ่น 26# พร้อมลูกคอลเล็ค 14 ชิ้น
Standard equipment: 13# eleven collets, 26# fourteen collets.



13A/26A
ตัวอย่างสินค้า
Sample

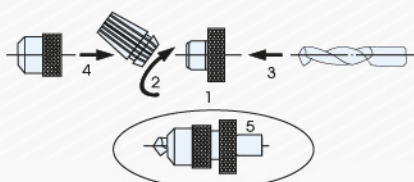


13B
ตัวอย่างสินค้า
Sample



13D/26D
ตัวอย่างสินค้า
Sample

การทำงาน Operation



Assemble the fixture
การประกอบ



Made in Taiwan



1 ปรับตำแหน่งของดอกสว่าน
Set the position of the drill bit



2 ลับมุมจิก
Grind the point angle



3 ลับมุมหลบ
Grind the lip relief angle



4 ลับมุมคมตัด
Grind the front cutting lip

สิทธิบัตร Patent



48,000.-

Lot 112633008055040



หินลับดอกเจาะแผ่นเหล็ก
Sheet metal drill
special wheel

หินลับดอกสว่านสเต็ป
(ดอกสว่านขั้นบันได)
Step drill special
wheel

MR-13Q

เครื่องลับคมดอกสว่านเจาะแผ่นโลหะ SHEET METAL DRILL GRINDER

- รุ่น 13Q สามารถลับดอกเจาะแผ่นโลหะ และดอกสว่านสเต็ป (ดอกสว่านขั้นบันได)
- พร้อมกับหินเพชรจากประเทศไต้หวัน ที่มีความเที่ยงตรง และความทนทาน
- 13Q can grind the sheet metal drill and stepped drill.
- With Taiwan diamond grinding wheel, it is accurate and durable.

Model	13Q
ขนาดการลับ Grinding Range	φ4 - φ14
องศาตัด Point Angle	118° - 140°
กำลังไฟฟ้า Power	220v 50Hz
ขนาดหินเพชร Grinding wheel	CBN(HSS高速钢专用) 或 SD(钨钢专用)
ความเร็วรอบ Speed	4400RPM
ขนาดเครื่อง Dimension	37 × 18 × 19mm
น้ำหนัก Weight	11kg

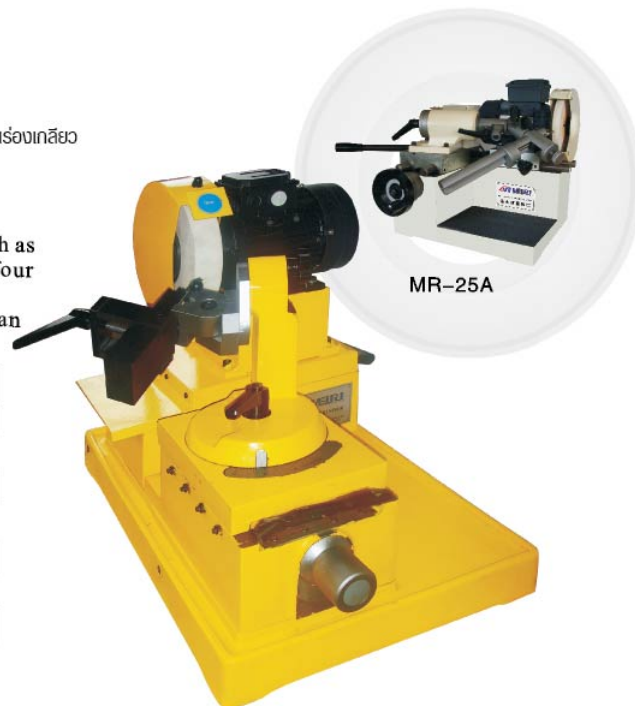
อุปกรณ์มาตรฐาน: รุ่น 13Q# พร้อมลูกคอลเลต 11 ชิ้น
Standard equipment: 13Q# eleven collets.

MR-60A/80A/25A/32A

เครื่องลับดอกสว่านอเนกประสงค์ UNIVERSAL DRILL GRINDER

- เครื่องรุ่น MR-60A สามารถลับคมดอกสว่านทุกชนิด ขนาด 3 - 60 มิลลิเมตร เช่นดอกสว่านร่องเกลียว ดอกเจาะไม้, ดอกเจาะนำ เป็นต้น (bottoming, multiple diameter, 2- 4 fact)
- เครื่องรุ่น MR-25A สามารถลับคมดอกสว่าน ขนาด 0.5 - 25 มิลลิเมตร (ดอกสว่านที่มีขนาดเล็กกว่า 3 มิลลิเมตร ควรใช้ลูกคอลเลต)
- The MR-60A can sharpen φ3 to φ60(φ80) all kinds of drills, such as standard twist drills, bottoming drills, multiple diameter drills, 2-four fact drills, wood drills, spot facer.
- MR-25A can grind the drill bit from φ0.5 to φ25 (the drill small than φ3 should make the collets).

Model	25A/32A	60A/80A
ขนาดการลับ Grinding Drill Dia	φ3(φ0.5)-φ25(φ32)	φ3~φ60(φ80)
องศาตัด Point Angle	30° - 180°	
กำลังไฟฟ้า Power	380V 50Hz	220V 50HZ
ขนาดหินเพชร Grinding wheel	φ150mm	φ200mm
ความเร็วรอบ Power/Speed	250W 2800r/min	550W 2800r/min
ขนาดเครื่อง Dimension	38 × 38 × 36mm	58 × 41 × 45mm
น้ำหนัก Weight	45kg	145kg



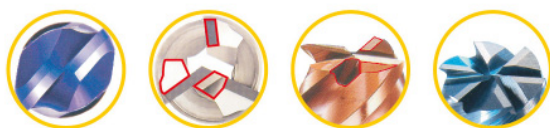
MR-25A

สิทธิบัตร
Patent



MR-X3
57,000.-

Lot 112633008055043



MR-X3/X5

เครื่องลับดอกเอ็นมิล
END MILL GRINDER

- X3 portable idiot end mill grinder, can grind 2-flute, 3-flute, 4-flute and 6-flute (bigger than 12 can grind) end mill. Choosing can grind 5-flute.

Model	X3	X5
Range	φ4-φ14	φ12-φ30
Motor	220V/180W	220V/400W
Speed	5300rpm	4400rpm
Wheel	CBN(HSS高速钢专用) 或(or) SD(钨钢专用)	
Dimension	32×21×20cm	50×29×30cm
Weight	20kg	40kg

Standard equipment: X3# six collets; X5# ten collets



MR-X5
99,000.-

MR-X6/X7

เครื่องลับดอกเอ็นมิล
SPIRAL END MILL GRINDER
ลับด้านข้างได้ 30 mm.

-
- Independent developing X6 includes the function of X3, and can also grind peripheral cutting edge.
- With Taiwan diamond grinding wheel.

Model	X6	X7
Range	φ4-φ14	φ12-φ30
Motor	220V/180W	220V/400W
Speed	5300rpm	4400rpm
Wheel	CBN(HSS高速钢专用) 或(or) SD(钨钢专用)	
Dimension	39.5×22×29cm	50×29×30cm
Weight	20kg	40kg

Standard equipment: X6# six collets; X7# ten collets



MR-X6B



MR-X6
110,000.-

Lot 112633008055040



专利号: 2011 2006 9184.9

MR-Y3/Y3B/Y5

เครื่องลับดอกต๊าป
SCREW TAP GRINDER

สิทธิบัตร
Patent



专利号: ZL 2009 2014 1771.7



MR-Y3

- Portable screw tap grinder can grind 2-flute, 3-flute, 4-flute tap. Choosing can grind 5-flute.
- Grinding is accurate and rapid, easy operation, with no skill requirement to grind easily.
- With Taiwan diamond grinding wheel, only one piece can complete all procedures. It can be equipped directly with an accurate angle and long service life.

Model	Y3/B	Y5
... Range	M5-M20	M16-M42
องศาตัด Point Angle	5° ~30°	5° ~30°
กำลังไฟฟ้า Power	220V 180W	220V 400W
ความเร็วรอบ Speed	5300rpm	4400rpm
ขนาดหินเพชร Grinding wheel	CBN(HSS高速钢专用) 或 SD(钨钢专用)	
ขนาดเครื่อง Dimension	35×23×27cm	50×29×30cm
น้ำหนัก Weight	10kg	20kg

*Standard equipment: Y3/C six collets; Y5 nine collets.

MR-Y3C/Y5B

เครื่องลับดอกต๊าป
SCREW TAP GRINDER

สิทธิบัตร
Patent

- Portable screw tap grinder can grind 2-flute, 3-flute, 4-flute tap. Choosing can grind 5-flute.
- Y3C/Y5B can grind all front cutting face, also include the front cutting lip.

Model	Y3C	Y5B
... Range	M5-M20	M16-M42
องศาตัด Point Angle	5° ~30°	5° ~30°
กำลังไฟฟ้า Power	220V 180W	220V 400W
ความเร็วรอบ Speed	5300rpm	4400rpm
ขนาดหินเพชร Grinding wheel	CBN(HSS高速钢专用) 或 SD(钨钢专用)	
ขนาดเครื่อง Dimension	35×23×27cm	50×29×30cm
น้ำหนัก Weight	10kg	20kg

*Standard equipment: Y3C six collets; Y5B nine collets.



MR-Y3C
56,500.-

Lot 112633008055040

专利号: ZL 2009 2014 1771.7



สิทธิบัตร
Patent

MR-Y6/Y6B/Y7

เครื่องลับดอกต๊าป

SPIRAL SCREW TAP GRINDER



MR-Y6B
120,000.-

Lot 112633008055040

- Portable screw tap grinder can grind 2-flute, 3-flute, 4-flute tap. Choosing can grind 5-flute.
- Y6B can grind the spiral flute tap's front cutting face, and flat tap's front cutting lip and face.



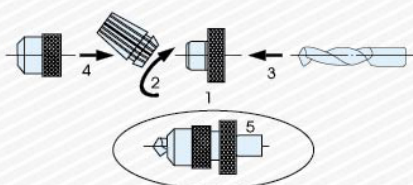
MR-Y6B



Model		Y6/B	Y7
.... Range		M5-M20	M16-M42
องศาตัด Point Angle		5° ~30°	5° ~30°
กำลังไฟฟ้า Power		220V 180W	220V 400W
ความเร็วรอบ Speed		5300rpm	4400rpm
ขนาดหินเพชร Grinding Wheel		CBN(HSS高速钢专用) 或SD(钨钢专用)	
ขนาดเครื่อง Dimension		34.5 × 16.5 × 20cm	35 × 17 × 20cm
น้ำหนัก Weight		10kg	20kg

*Standard equipment: Y6/Y6B six collets; Y7 nine collets.

การทำงาน
Operation



Assemble the fixture
การประกอบ



Made in TAIWAN



Set the position of the screw tap



Grind the point angle



Grind the lip relief angle

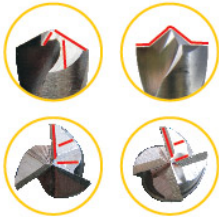


Grind the front cutting face

สิทธิบัตร
Patent



专利号: ZL 2010 2 0175455.6



MR-F4/F5/F6

COMPLEX GRINDER OF MILL & DRILL

- Complex grinder of end mill & drill, one machine with two function, easy to use, economical and practical, with no skill requirement to grind.

Model MR-F4/F5/F6	End mill	Drill
ขนาดการลับ (Range)	Ø4-Ø14/Ø12-Ø30	Ø2.0-Ø14/Ø8-Ø32
องศาตัด (Point Angle)	0°- 5°	100°- 135°/85°- 140°
กำลังไฟฟ้า (Power)	220V/180W	220V/400W
ความเร็วรอบ (Speed)	5300rpm	4400rpm
ขนาดหินเพชร (Grinding Wheel)	CBN (HSS)	SD
ขนาดเครื่อง (Dimension)	32x21x20cm	50x29x30cm
น้ำหนัก (Weight)	20kg	50kg

Standard equipment:F4/F5 twelve collets; F6 eighteen collets.

Model Price

MR-F4 87,500.-/Pc

MR-F6 133,500.-/Pc

MR-A5

COMPLEX GRINDER OF TAP & DRILL

- Complex grinder of screw tap & drill, one machine with two function, easy to use, economical price, with no skill requirement to grind.

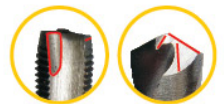
Model MR-A5°	Screw Tap	Drill
พิสัย (Range)	M5-M20mm	Ø3-Ø14mm
องศาตัด (Point Angle)	5°- 30°	100°- 135°
กำลังไฟฟ้า (Power)	220V/180W	
ความเร็วรอบ (Speed)	4800rpm	
ขนาดเครื่อง (Dimension)	36-30-28cm	
น้ำหนัก (Weight)	20kg	
อุปกรณ์มาตรฐาน (Standard Equipment)	Drill side grinding wheel : CBN (for Hss) x1 pc	
	Tap side grinding wheel : CBN (for Hss) x1 pc	
	12 collets : Ø3, Ø4, Ø5, Ø6, Ø7, Ø8, Ø9, Ø10, Ø11, Ø12, Ø13, Ø14	
	1 collet chuck for drill (Ø3-Ø14mm)	
	2 collet chuck for screw tap : 3 flute x1 pc 4 flute x1 pc	
อุปกรณ์เสริม (Option Equipment)	Drill side grinding wheels : SD (for Carbide)	
	Tap side grinding wheels : SD (for Carbide)	

สิทธิบัตร
Patent



专利号: ZL 2010 2 0175455.5

90,000.-/Pc



MR-AQ/AS/AT

AIR TAPPING MACHINE



- Taiwan original machine, rapid positioning and high machinery speed increase productivity.
- Lower tap damage rate, higher thread accuracy. Tap shall never break for tapping through-hole or blind-hole.
- Tapping for heavier work piece requires no positioning equipments nor movement, large work area.

Model	For tap	Speed(rpm)	Work Range	Weight	Price
AQ-12-950	M2-M12	400	Rmax 950mm Rmin 100mm	16kg	
▶ AQ-16-1000	M3-M16	400	Rmax 950mm Rmin 100mm	24kg	160,000.-
AQ-27-1000	M3-M27	70/220	Rmax 1000mm Rmin 100mm	25kg	
AS-12/ II	M3-M12	400	Rmax 1400mm Rmin 200mm	21kg	
AS-16/ II	M3-M16	300	Rmax 1400mm Rmin 200mm	26kg	
AS-27/ II	M3-M27	70/220	Rmax 1400mm Rmin 200mm	27kg	

▶ 08A001



Pneumatic Tapping Hand Tool



AQ-12



90° and Various Degree Tapping Device



Depth Controller



90° and Various degree tapping degree

MR-EMT/EMTO

HYDRAULIC · ELECTRIC TAPPING MACHINE

- The EMT series electric tapping machine was suitable for use on the working range of 200mm~1500mm, quick change safe clutch tap holder M3~M32 to adapt your tapping work convenient and efficiently.

- The HMT series hydraulic tapping machine.

Model	For tap	Speed(rpm)	Work Range	Weight
EMT-32	M3-M32	0~300/0~55	Rmax 1500mm Rmin 200mm	260kg
EMTO-32	M3-M32	0~300/0~55	Rmax 1500mm Rmin 200mm	260kg
HMT-22	M3-M22	0~400	Rmax 1600mm Rmin 200mm	400/500kg
HMT-32	M4-M32	0~550/0~105	Rmax 1600mm Rmin 200mm	400/500kg
HMT-60	M8-M60	0~360/0~60	Rmax 1600mm Rmin 200mm	750/850kg



Hydraulic tapping machine



MR-R100



MR-R100B

MR-R200

PORTABLE CHAMFER

25,000.-

- Suitable for any length of non-heat treatment workpiece and any other parts which are hard to move. It is easy to operate, take less time.
- Standard square alloy bit (model 4130511).

Model	R200
... Chamfering height	0-9mm
... Chamfering Angle	15° ~45°
กำลังไฟฟ้า Power	380V 370W
ความเร็วรอบ Speed	2800rpm
ขนาดเครื่อง Dimension	35 × 25 × 20cm
น้ำหนัก Weight	12kg

MR-R300B

เครื่องลบคม ARC ANGLE CHAMFER

- เพื่อเตรียมชิ้นงานก่อนการเชื่อมหรือเจียรแต่งภายหลังการเชื่อม และลบคมชิ้นงานสำหรับงานประกอบต่างๆ
- Applying to non-heat treatment workpiece for such as various mould, part of machine's chamfer.
- Precise chamfer and good surface roughness.

Model	R300
... Chamfering height	0-3(6)mm
... Chamfering Angle	15° ~45°
กำลังไฟฟ้า Power	380V 550W
ความเร็วรอบ Speed	2800rpm
ขนาดเครื่อง Dimension	55 × 40 × 29cm
น้ำหนัก Weight	35kg



15° ~45° 直边倒角
Chamfer straight line 15° ~45°



R角倒角
Chamfer R angle



27,500.-

Lot 113036108053040



MR-R300



MR-R500

MR-R600

HIGH-SPEED SLIDING CHAMFER



- Easy to adjust, use linear motion guide, can protect the surface of the products.
- Also can fix the table, reduce the cutting resistance and secondary burrs, which is better than R300 and R700B.
- The machine adopt Swedish SKF bearing and imported digital cuttings.

Model	R600
... Chamfering height	0-2.5mm
... Chamfering Angle	45°
กำลังไฟฟ้า Power	380V 250W
ความเร็วรอบ Speed	8500rpm
ขนาดเครื่อง Dimension	60 x 29 x 37cm
น้ำหนัก Weight	40kg

- It's suitable for regular and irregular parts of mechanism or mould. The angle of straight line part can be adjust from 15 degree to 45 degree.

Model	R800B
... Chamfering height	0-3mm (Straight) 0-2.5mm (Curved)
... Chamfering Angle	15° ~45° (Straight) 45° (Curved)
กำลังไฟฟ้า Power	380V/750W
ความเร็วรอบ Speed	8500rpm (Straight) 12000rpm (Curved)
ขนาดเครื่อง Dimension	44 x 35 x 51cm
น้ำหนัก Weight	80kg

The machine adopt Swedish SKF bearing and imported digital cuttings.

MR-R800B

COMPLEX CHAMFER

สิทธิบัตร
Patent

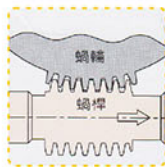
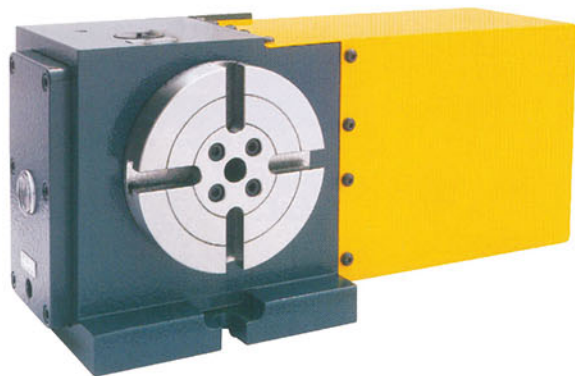


67,000.-

ZL 2008 2008 4750.1

Lot 113036108053040





MR-NC

NC ROTARY TABLE

- It is ideal matching accessories for NC boring & milling machine tools and machining, center, used as the mainframe's fourth axis to finish the works of dividing and turning.

Model	FKL125
Diameter of the table	φ125
Center height	100mm
Hor.workload	80kgs
Dia.of center bushing	φ15mm
Width of t-slot	12h7mm
Weight(without motor)	32kg

MR-C2

GEAR CHAMFERING MACHINE

- This machine apply to chamfer the various gear and gear face, which can enhance the quality of gear drive, reduce drive voice.

Model	C2
Gear diameter	φ10-φ300
Main shaft speed	无极变速
Grinding wheel	φ60 × φ100 × 1(2.3)
Power	125W/100W
Wheelhead speed	2800(12000-16000)
Dimension	80 × 90 × 150cm





MR-JC23

MAGNETISM SEAT DIAMOND

Model	Biggest hole diameter(mm)	Biggest depth of hole	Speed(rpm)	Voltage(V)	Weight(kg)
J C 19	19	210	330	220	27
J C 23	23	210	300	220	28
J C 28	28	210	235	380	29
J C 32	32	200	160	380	57
J C 38	38	200	160	380	63
J C 49	49	200	150	380	65

MR-160

PRECISION AIR VICE/UNIVERSAL POWER

Model	A	B	C	D	F	H	J	K	Y	Power	Net Weight
YFAV-160A	605	475	128	167	172	23	0-165	62	110	4000kg.f	53
Model	A	B	C	D	F	H	J	K	Y	Power	Net Weight
YFCH-160B	685	550	135	160	163	18	0-310	63	100	6000kg.f	60



MR-300A/600A

MAGNETIC LIFTER

Model	L Length	L1	B Width	H1	H2	B1	F	G	Net Weight
300A	203	165	87	89	68	223	45	38	10
600A	266	226	112	109	86	287	58	45	21

Model	steel plate	Max. hangs the lifting capacity(kg)	Min. thickness(mm)	Max. length(mm)
300A		300	20	1500
600A		600	30	2000

Model	steel plate	Max. hangs the lifting capacity(kg)	Min. diameter(mm)	Max. length(mm)	Min. thickness(mm)
300A		150	300	1500	12
600A		300	400	2000	20

MR-1535/1540

永磁吸盘 MAGNETIC CHUCK

型号 Model	L	B	H	T	磁极 Pole	吸力 Magnetic(N/cm2)	净重(kg) Net Weight
1535	300	150	48	20	0.5+1.5	80	19.6
1540	400	150	53	20	或 1+3	80	23.8





สิทธิบัตร
Patent

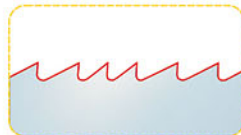


MR- S350

图利号：2011 2007 4507.3

120,000.-

Lot 113036108053040



MR-S450

CIRCULAR-ARC SAW BLADE SHARPENER

- S450 can be easy to adjust sawteeth's cutting angle, back clearance angle, and teeth space. It is fast and accurate to grind the blade sharply. Grinding wheel can swing up and down, which can grind the chamfer angle without replacing the wheel.

Model	S 450
Saw blade diameter	φ 50-φ 450
Speed	45~180转/分
Teeth space/ tooth depth	大(max)25mm 最深(deepest)8mm
Cutting angle	0° ~30°
Saw thickness	thickest 8mm
Dimension	132×80×80cm
Weight	130kg



MR-S380/S350/S280

UBAND SAW BLADE GRINDER

- It can grind various thin wood saw blade, double metal saw blade, carbide steel saw blade and so on.
- MR-S350 is suitable for type 27, 34, 41 and other band saw blade. Automatically dial tooth, easy to operate, high precision.
- MR-S380 is a new multifunction and patent machine that can grind changeable gears of band saw blade, such as changing 2/3, 3/4, 4/6 etc.

Model	MR-S350
ขนาดของเลื่อย Saw blade width	16-45 mm.
ขนาดฟัน Teeth space	3-30 mm.
ความเร็ว Feed speed	40-60 teeth/min
ขนาดหินขัด Grinding wheel	150 mm.
กำลังไฟฟ้าความเร็วรอบ Power/Speed	220V/2800 rpm
ขนาดเครื่อง Dimension	60x50x100 cm.
น้ำหนัก Weight	80 kg.

สิทธิบัตร
Patent



MR-Q5

专利号：20082 0113 038.X

MR-Q6

SAW BLADE SHARPENER

- It can sharpen carbide and high speed steel saw blade. With accurate setting and high speed, can grind the teeth automatically. Adjustable speed, it is fast and accurate.
- Q6 get our China national patent, the motor can rotate up and down which can sharpen gear front and back angles (or chamfer).
- Q7's motor can be turned parallelly, which can grind the skewed tooth of saw blade.

Model	Q6
Saw blade dia.	φ50(φ2 5)-φ4 50(φ5 00)
Speed	45 teeth/min
Voltage	220V/380V
Power	0.75 KW / 0.08KW
Dimension	60×60×100 cm
Weight	75kg



MR-Q7



สิทธิบัตร
Patent



85,000.-

MR-Q7

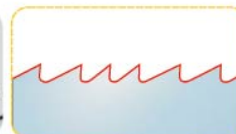
SAW BLADE SHARPENER

- It can sharpen carbide and high speed steel saw blade. With accurate setting and high speed, can grind the teeth automatically. Adjustable speed, it is fast and accurate.
- Q7's motor can be turned parallelly, which can grind the skewed tooth of saw blade.

Model	MR-Q7
ขนาดใบเลื่อย Saw Blade Diameter	φ50(φ25)-φ300(350) mm
ความเร็ว Feed speed	45 teeth/min
แรงดันไฟฟ้า Voltage	220V/380V
กำลังไฟฟ้า Power	220V/380V
ขนาดเครื่อง Dimension	60×60×100 cm.
น้ำหนัก Weight	180 kg



MR-Q7



Standard :

1. 4 pcs tooth plate: 50z, 60z, 72z, 80z
2. 3 pcs saw blade seat: φ22, φ27, φ32
3. 3 pcs hex wrench: 5mm, 6mm, 8mm
4. 1 pc diamond pen
5. 1 pc tool box
6. 2 pcs of white grinding wheel

MR-Q8

SAW BLADE DIAMETER

- This machine is applicable to sharpener welding saw blade.
- Without model plate, it is fast and accurate. It can grind the teeth and teeth's sharp, can keep balance and efficiently.

Model	MR-Q8
ขนาดใบเลื่อย Saw Blade Diameter	Ø350-Ø500 (Ø650) mm
ความเร็ว Feed Speed	45 teeth/min
แรงดันไฟฟ้า Voltage	380V
กำลังไฟฟ้า Power	550W/60W
ขนาดเครื่อง Dimension	63x63x105 cm
น้ำหนัก Weight	85 kg



XX.-

MR-Q10

Saw Blade Sharpener

- This machine is applicable to sharpener thin saw blade and welding saw blade..
- It can sharpen carbide and HSS saw blade.
- During the grinding, it can automatically dial teeth. And with adjustable speed, it is fast and accurate.

Model	MR-Q10
ขนาดของเลื่อย Saw blade dia	Ø60-Ø350 mm.
ขนาดเฟือง Motor Power	400 mm.
ความเร็ว Motor Speed	4,400 rpm
ขนาดตัวเครื่อง Voltage	220V
กำลังไฟฟ้า/ความเร็วรอบ Dimension	62x62x72 cm.
ขนาดเครื่อง N/W	45 kg.
น้ำหนัก G/W	55 kg.



120,000.-

สิทธิบัตร Patent



专利号: ZL 201020175455



MR-M2

MR-M3/M2

BLADE & LATHE TOOL GRINDER

- รุ่น MR-M3 เหมาะสำหรับลับคมใบมีดเจียโลหะหลายชนิด เช่น หัวเจียโลหะ, คมเจาะรูโลหะ, ใบมีด(คันโก) เป็นเครื่องลับคมที่มีความสมบูรณ์ มากกว่าการลับด้วยมือ
- การทำงานมีความเที่ยงตรงของแนวราง, เคลื่อนที่ได้ไม่สะดุด, มีความเสถียรสูง แทนวางมีความคงที่ คล่องตัวในการทำงาน
- MR-M3 is suitable to grind many kinds of cutters, such as tipped tool, boring cutter, plough cutter, and so on. It is a perfect grinding tool instead of hand grinding.
- Worktable uses high precision straight line roiling guide rails, good movement, high stability, steady bed platform, dexterous operation.

Model	M3	M2
ขนาดการลับ Grinding wheel distance of up and down	90mm	60mm
ความเร็วรอบ Speed	2800rpm	
กระแสไฟ Voltage	220V/380V	
About worktable diameter	75mm	140mm
ขนาดหินเพชร Grinding wheel	φ 125 × 50 × φ 32	
ขนาดเครื่อง Dimension	44 × 34 × 44cm	38 × 34 × 46cm
น้ำหนัก Weight	78kg	45kg

MR-U2

UNIVERSAL CUTTER GRINDER

- เครื่องนี้มีความจำเป็นสำหรับเครื่องจักรกลอัตโนมัติ (CNC) และเครื่องกัด (milling machine)
- เครื่องลับคม ยูนิเวอร์ซัล U2 กับอุปกรณ์ที่แนบมา สามารถลับคมดอกสว่าน มีดกลึง และ ดอกกัด หัวจับมีความกว้างสูงสุดถึง 25 มิลลิเมตร
- The machine is necessary of CNC carving machine and milling machine.
- The universal U2 cutter grinder with the attachments can grind drill bit, lathe tool and ball cutter. The max. holding diameter: φ25mm

Model	20/U2
ขนาดคอจับ Collet diameter	φ3-φ16(φ25)
ขนาดมอเตอร์ Motor	220V/380V 1/3HP 50HZ
ความเร็วรอบ Speed	5300rpm
ขนาดหินเพชร Grinding wheel	φ100 × 20 × φ50
ขนาดเครื่อง Dimension	45 × 35 × 34cm
น้ำหนัก Weight	50kg



选配砂轮



MR-20

MR-U2



MR-U3
48,000.-/Pc



มีดกลึง
Lathe tool



ดอกกัด
Ball cutter



ดอกสว่าน
Drill bit

MR-600F/600/6025

เครื่องลับเอนกประสงค์ UNIVERSAL TOOL GRINDER

- The worktable of 600 uses the dovetail guide rail, good rigidity; And 600F uses two high precision straight line roiling guide rails, steady bed platform, good movement. 6025 can grind in hole and outer annulus.
- Standard accessories can grind slot miller, face and side cutter, lathe tool, hobbing cutter, reamer bit etc.
- Choosing 50E can grind spiral milling cutter, ball end mill.
- Choosing 50K can grind drill bit, screw tap.



6025 Universal tool grinder



Toolbox 50B



Centre 50J

Model	600/600F/6025
工作台左右行程	About worktable diameter 300mm
工作台前后行程	About worktable traveling schedule 150mm
工作台面积	Worktable area 130 × 550mm
砂轮尺寸	Grinding wheel size $\phi 125 \times 50 \times \phi 32$ mm
转速	Power/Speed 2800RPM
马达	Motor 3/4HP 220V/380V
尺寸	Dimension 70 × 63 × 63cm
毛重/净重	Weight 168kg/160kg

50,000.-



50E Spiral mill · ball cutter grinder

- Standard grinding range: $\phi 6 \sim \phi 25$ can grind end mill, ball cutter, R-type lathe tool, graver and other taper milling cutter.

50,000.-



50K Drill bit · screw tap grinder

- Standard grinding range: $\phi 3 \sim \phi 32$ can grind drill bit, screw tap, side mill, round bar and so on.

38,000.-



50D End-milling cutter grinder

- grinding range: $\phi 6 \sim \phi 25$ can grind end mill, side mill and so on.



สิทธิบัตร
Patent



55,000.-

MR-20G TWIST DRILL GRINDER

- ตัวเครื่องมีการติดตั้งฟังก์ชันให้สามารถปรับขนาดศูนย์ได้ ควบคุมความเร็วในการหมุนได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความแม่นยำ และช่วยยืดอายุการใช้งานของดอกสว่าน

- 1.Grinding is accurate and rapid, easy operation with no skill to grind.
- 2.Economical price that greatly reduces the cost and improves the use effect.
- 3.With diamond grinding wheel, it can be equipped directly with an accurate angle and long service life.
- 4.The electrically controlled and powerful DC motor: stable frequency, strong horsepower and long service life.
- 5.Bearing shaft and locking unit.
- 6.The machine is set up with the function of adjusting a point (central point) size, which can effectively coordinate with the material of drill hole and the rotation speed. It can control the quality precision and prolong the service life of the drill bit.

รายละเอียด	รุ่น	MR-20G
ขนาดดอกสว่าน		Ø3-Ø20
องศาของมุมลับ		100(90)°~135°
มอเตอร์		220V/120W
ความเร็วรอบ		4800 RPM
ขนาด/น้ำหนัก		32x19x20cm/11kg

MR-A5

เครื่องลับดอกสว่านและดอกต๊าป

COMPLEX GRINDER OF DRILL AND TAP

- Specialized in grinding screw tap. It's precise easy operation and efficient, also can save large sum of expense for purchasing blade annually.
- The electrical controlled high-rate DC motor features stable power, strong horsepower, efficient and long service life.
- Developed and researched A5 can sharpen the screw front angle, front cutting lip, front cutting face.
- Drill bit can sharpen the drill bit point angle, lip relief angle and front cutting lip, you also can control the centre spot at random instead of centre drill, easy vent scraps, relax drill.

รายละเอียด	รุ่น	
	MR-A5	
	ดอกต๊าปเกลียว	ดอกสว่าน
ขนาด	M5-M20	Ø3 - Ø14
องศาในการลับ	5° - 30°	100° - 135°
มอเตอร์	220V/180W	
ความเร็วรอบ	4800 RPM	
ขนาด/น้ำหนัก	36x30x28cm/20kg	



90,000.-





55,000.-/Pc



MR-X1

END MILL SHARPENER

- เป็นเครื่องลับคมที่ออกแบบเป็นพิเศษสำหรับดอกเอ็นมิลโดยเฉพาะ ทำให้ลับดอกเอ็นมิลให้ออกมาเหมือนใหม่ได้อย่างง่ายดาย
- มีใบเพชรจากประเทศไต้หวัน เพื่อเพิ่มอายุการใช้งานยาวนาน ราคาประหยัดช่วยลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน
- มีความแม่นยำ รวดเร็ว ใช้งานง่ายแม้ไม่มีทักษะในการใช้
- มีน้ำหนักเบา ทำให้เคลื่อนย้ายได้ง่าย
- สามารถลับคมกับดอกเอ็นมิลได้แบบ 2F 3F 4F ตั้งแต่ขนาดเล็กที่สุด $\phi 4$ มิลลิเมตร ถึงขนาดใหญ่ที่สุด $\phi 14$ มิลลิเมตร
- It can be equipped directly with an accurate angle and long service life.
- With Taiwan diamond grinding wheel, only one piece can complete all procedures.
- Grinding is accurate and rapid, easy operation with no skill to grind.
- Small size, suitable for any place to do end mill grinding
- Portable idiot end mill sharpener, can grind 2-ute, 3-ute, 4-ute end mill.

Model	MR-X1
Diameter	$\phi 4 - \phi 14\text{mm}$
Power	220V/160W
Speed	4400RPM
Point angle	3°
Dimension	35x25x25cm
Weight	14kg
Standard Equipment	Grinding wheel SDC (for carbide)×1 Six collets $\phi 4, \phi 6, \phi 8, \phi 10, \phi 12, \phi 14$ Two collet chucks 2,4 flutes ×1 piece 3,6 flutes×1 piece
Optional Equipment	Grinding wheel CBN (for HSS)

