

SUN RISE

technologies

อุปกรณ์เครื่องจักร

MACHINE SHOP

EQUIPMENTS & COMPONENTS

“The essential catalog
for your machine shop”

Machine Cooling ระบบหล่อเย็น

Machine Equipments อุปกรณ์เครื่องจักร

Work Holding อุปกรณ์การจับยึดชิ้นงาน

Magnetic Tools อุปกรณ์แม่เหล็ก

Tool Holders หัวจับทุล

Measuring Tools อุปกรณ์การวัด

Machines เครื่องจักร

LINE @SUNRISEGROUP



การใช้งานแคตตาล็อก - USING THE CATALOG

สัญลักษณ์ และ ความหมาย | Symbols meaning

-  ข้อมูลน่าสนใจ
Interesting Information
-  ข้อควรระวัง
Warning Information
-  ข้อมูลวัสดุ
Material Information

การสอบถามสินค้า และ สั่งซื้อ | Making Inquiry and Ordering

- 1) ทำการสอบถามสินค้าด้วย **Order Code** ในตาราง หรือผสมโค้ดตามตาราง **Order Example** เพื่อความรวดเร็วในการค้นหาข้อมูลสินค้าในระบบ และจัดทำใบเสนอราคา
Use Order Code in the table or combine the code from Order Example table when making inquiry for faster quotation.

ORDER	Model	W - L
EXAMPLE	25SGW100-180	

ตัวอย่างการผสม code สินค้าส่วนมากมีขนาดหลากหลายจึงต้องมีการผสม code ซึ่งสามารถดูวิธีผสมได้จากช่อง "Order Example" และนำตัวอักษรมาเรียงตามตัวอย่าง

Example of Combination Order Code. Most products have many combinations, the code needs to be combined to form the Order Code. Look for "Order Example" box on each product page. Plug in each code as example shown.

- 2) ส่วนลดจะปรับตามจำนวนที่สั่งซื้อจริง จึงควรระบุจำนวนที่ต้องการเมื่อทำการขอราคา
Discounts are based on order quantity.
Please state the actual quantity upon making inquiry.

- 3) ช่องทางติดต่อเพื่อ ขอราคาและสั่งซื้อ
Contact channels for sending Inquiries and Purchase Orders



 Email	sale@sunrisegr.com
 Telephone	02-030-0092
 Fax	02-324-3190 / 02-324-3103
 LINE@	@sunrisegroup

 Email	export@sunrisegr.com
---	----------------------

นโยบายการให้บริการ - Service Policies

- สินค้าทุกชิ้นชั้นได้รับประกันคุณภาพการใช้งานตามที่ระบุ
Sun Rise Technologies guaranteed all of our products meet the declared quality.
- สินค้าทุกชิ้นรับประกันขั้นต่ำ 6 เดือน พบสินค้าเสียหาย* เรายินดีเปลี่ยนหรือแก้ไขสินค้าให้ทันที
Every product is under at least 6 months warranty; In case of faulty products* contact us to make claim
- รูปภาพและสีของสินค้าในแคตตาล็อกอาจจะไม่ตรงกับสินค้าจริง อาจมีการเปลี่ยนแปลงพัฒนาได้โดยไม่ต้องแจ้ง
Product pictures and colors within the catalog may not reflect the actual product.
- ในบางกรณีที่เราไม่สามารถจัดส่งสินค้าด้วยรถจัดส่งให้ได้ จะมีค่าจัดส่งเพิ่มเติมแล้วแต่กรณี
In case we can not send your order by our trucks; an extra delivery cost may occur.

*ความเสียหายต้องไม่เกิดจากการใช้งาน อุบัติเหตุ ภัยธรรมชาติ หรือจากการนำไปใช้งานผิดประเภท
Must not be the damage done by usage, accidents, nature disasters, or wrongly operated.

สารบัญ

TABLE OF CONTENT

Cooling
System
ระบบหล่อเย็น



Name

Magnetic Base Coolant Hose

Spraying Units

Page

1 - 2

2 - 3



Name

Coolant Shield

Hose Plier

Hose w/ Valve

Vacuum Tube

1/4 Hose Parts

Page

3

3

4

5

6 - 8



Name

3/8 Hose Parts

1/2 Hose Parts

3/4 Hose Parts

High Pressure Nozzles

Page

9

10 - 11

12

13 - 16



Machine
Equipments
อุปกรณ์
เครื่องจักร



Name

CoolArm

Coolant Pump

Digital Readout

Page

17

17 - 18

19



Name

Linear Scale

Magnifying Work Light

Goose Neck LED
Work Lamp

Dust-Proof
LED Machine Lamp

Page

20 - 23

24 - 25

26

26

แคตตาล็อกอุปกรณ์เครื่องจักร



Name	Lamp w/ Magnet	Chip Hook	Clamps
Page	27	27	28 - 31



Name	Step Block, Bolt Stud, Nut & Washers	CMM Clamping Kit	Compact Milling Clamp
Page	31 - 34	35	35



Name	Wedge Clamp	Zero-Point Chuck	Auto Center Punch	Clamping Kit
Page	36	37 - 40	41	41



Name	Screw Jack	Soft Face Hammer	Ground Parallels	Power Table Feed	Oil Lubricator
Page	41	41	42	43	43



Work Holding
จับยึดชิ้นงาน



Name	Diamond Dressers	MC Power Vise	MC 5-Axis Vise
Page	44 - 46	47 - 53	54

MACHINE SHOP CATALOG



Name	Extension MC Vise	Air Power Vise	Double Station Vise	Self Centering Vise
Page	54	55	56 - 57	57



Name	5-Axis Vise	Flexible Well Vise	Wellock Vise	Lockwell Vise	Hydraulic Vise
Page	58	59	60	60	61



Name	K Type Vise	Free Vise	Shaping Vise	Grinding Vises	V Blocks
Page	61	62	62	62-63	63 - 64



Name	Face Drive	Carbide Tip Dead Center	Live Centers	Bull Nose Live Center
Page	64	65	65 - 69	70

Magnetic Tools
อุปกรณ์แม่เหล็ก



Name	Bar Demagnetizer	Hand Held Demagnetizer	Tool Demagnetizer	Table Top Demagnetizer
Page	71	71	72	72

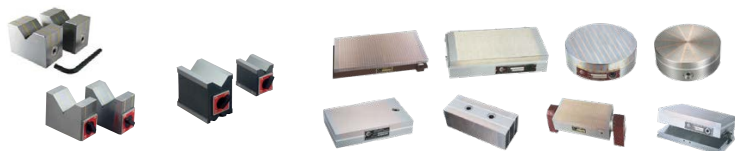
แคตตาล็อกอุปกรณ์เครื่องจักร



Name	High Capacity Demagnetizer	Tunnel Demagnetizer	Gauss Meter	Lifting Magnets	Sheet Separator
Page	73	73	73	74	75



Name	Loading Devices	Pickup Magnets	Magnetic Holders	Magnetic Square
Page	75	75 - 76	76 - 77	77



Name	Paired Magnetic V-Blocks	Magnetic V-Block	Permanent Magnetic Chucks
Page	77	78	78 - 84



Name	Electromagnetic Chucks	Chuck Controllers	ElectroPermanent Magnetic Chucks
Page	85 - 91	91	92 - 102



Name	Drill Chuck	Drill Chuck Holders	BT-Drill Chuck
Page	103	103 - 104	104

MACHINE SHOP CATALOG



Name	Drill Sleeve	Straight-MT Holder	BT-MT Holder	ER Collet	BT-ER Collet Chuck
Page	104	105	105	106	107



Name	NT-ER Collet Chuck	MT-ER Collet Chuck	Straight-ER Collet Chuck	SC Collet	BT-SC Collet Chuck
Page	107	108	108	109	109

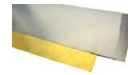


Name	Drill Tapper	NT Face Mill Holder	BT Face Mill Holder	Face Mill	Shell End Mill
Page	109 - 110	110	111	112	112



Name	BT Pull Stud	Height Setter	Taper Wiper	BT Test Arbor	NT Test Arbor
Page	113	113	113	114	114

Measuring
Tools
อุปกรณ์การวัด



Name	Vernier Calipers	Micrometers	Shim Boxes	Shim Plates
Page	115	115	116	117

แคตตาล็อกอุปกรณ์เครื่องจักร



Shim Dispenser
Box



Articulated Holders



Articulated
Holder Set



Centering
Holder

Name

Page

118

118 - 119

120

120



Magnetic Stand



Mini Holders



Special
Holders



Modular
Holders

Name

Page

121

122

123

123



Magnetic &
Clamp Base



Top
Attachment



Precision
Universal Stand



Universal
Magnetic Stand

Name

Page

124

125

126

127



Magnetic Base



Dial Indicator



Dial Test
Indicator



Pin Gages



Plug & Ring
Gages

Name

Page

128

128

128

129

130 - 131



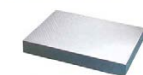
Threaded Plug
& Ring Gages



Flat Level



Hardness Tester



Surface Plates



Granite Cleaner

Name

Page

132 - 133

134

134

135 - 136

135

MACHINE SHOP CATALOG

Machines
เครื่องจักร



Name	Vertical Bandsaw Machine	Autofeed Vertical Bandsaw
Page	137 - 138	139



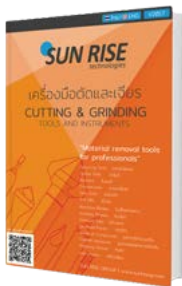
Name	Ejector Pin Cutting Machine	Electrochemical Marking Machine	Electric Engraver
Page	140	140	140



Name	Chamfer Machines	Drill Re-Sharpener	End Mill Re-Sharpener	END Mill & Drill Cutter
Page	141 - 142	143	144	144

แคตตาล็อกสินค้าอื่น ๆ OTHER CATALOGS

ขอรับแคตตาล็อกได้เองทาง www.sunrisegr.com



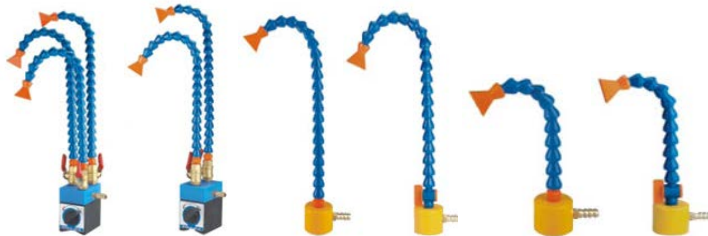
เครื่องมือตัดและเจียร
CUTTING & GRINDING



ระบบหล่อเย็นเครื่องจักร

Magnetic Base Coolant Hose – ท่อน้ำหล่อเย็นฐานแม่เหล็ก

JETON®



1387011

1387002

1388103

1388105

1388003

1388005

i ท่อฉีดสามารถถอดเปลี่ยนแปลงได้ด้วยตนเองด้วยชุดประกอบของท่อฉีดน้ำหล่อเย็น
The hose can be customized with adjustable coolant hose packs

Order Code	No. of Hose	Hose Length	Valve	Magnet	Hose System
1387011	3	330	yes	on/off	1/4
1387002	2	330	yes	on/off	
1388103	1	330	no	normal	
1388105	1	330	yes	normal	
1388003	1	140	no	normal	
1388005	1	140	yes	normal	

NogaCool - ชุดฉีดน้ำหล่อเย็น โนก้าคูล

NNOGA
SIMPLY SOPHISTICATED



08MC1601

i แบบชุดสายน้ำพร้อมฐาน
Hose and base set



08MC0161

i เฉพาะส่วนฐานแม่เหล็ก
Magnetic base without hose

ชิ้นส่วนแยกจำหน่าย / Spare Parts



320N popeye magnet
top thread M5

08NF0037



Manifold

08MC0156



324 mm flexible
Loc-Line hose

08MC0320



Ø1.6 mm
plastic nozzle (1/16")

08MC0066



Ø3.2 mm
plastic nozzle (1/8")

08MC0063



Ø6.3 mm
plastic nozzle (1/4")

08MC0067



Wide plastic nozzle
16 holes Ø1 mm

08MC0072



Wide plastic nozzle
16 holes Ø1.5 mm

08MC0073

Magnetic Base Metal Hose – ท่อน้ำหล่อเย็นโลหะ ฐานแม่เหล็ก



ท่อฉีดโลหะ
Metal hose

13ECE306-H1

13ECE306-H2

13ECE306-H3

Metal Hose Only
13ECE306-H3-10

Order Code	No. of Hose	Hose Length	Valve	Magnet	Hose System
13ECE306-H1	1	300	yes	on/off	metal hose
13ECE306-H2	2	300	yes	on/off	metal hose
13ECE306-H3	3	300	yes	on/off	metal hose
13ECE306-H3-10	1	400	no	no magnet	metal hose

MiniCool Spraying Unit – ชุดฉีดน้ำหล่อเย็นแบบสเปรย์ มินิคูล

ฉีดเป็นฝอยละอองสเปรย์ ลดความร้อนโดยที่น้ำไม่ไหลนอง
Spraying coolant for cooling without flooding



หัวฉีดน้ำเดี่ยว
Single hose model

Order Code	No. of Hose	Hose Length	Air hose	Syphon hose
08MC1700	1	264	1M	1M
★ 08MC1730	1	264	2M	2M
08MC1800	1	334	1M	1M
08MC1830	1	334	2M	2M
08MC2000	1	479	1M	1M
08MC2030	1	479	2M	2M



หัวฉีดน้ำคู่
Double hoses model



ขนาดยอดนิยม
Popular Size

Order Code	No. of Hose	Hose Length	Air hose	Syphon hose
08MC3000	2	264	1M	1M
★ 08MC3030	2	264	2M	2M
08MC3100	2	334	1M	1M
08MC3130	2	334	2M	2M
08MC3200	2	479	1M	1M
08MC3230	2	479	2M	2M

ชิ้นส่วนแยกจำหน่าย / Spare Parts



Nozzle Nut

08MC0001



Control Valve
with Popeye
Magnet

08MC0130



Spray unit 270mm 08MC0101

Spray unit 340mm 08MC0102

Spray unit 485mm 08MC0103



Air Line 1M

Air Line 2M 08MC0302



Banjo
Fitting

08MC0031



Banjo
Screw +
Washer

08MC0232



Suction Line 1M

Suction Line 2M 08MC0360



Filter

08MC3637



Valve Stem

08MC0200

ระบบหล่อเย็นเครื่องจักร

Spraying Device - ชุดฉีดน้ำหล่อเย็นแบบสละองสเปรย์

JETON™

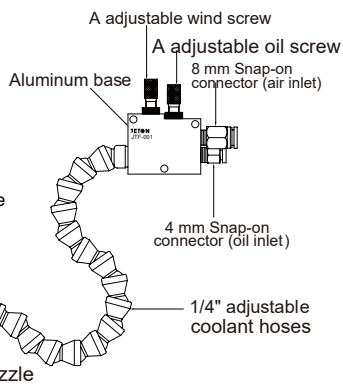
13JTF-001

Air Inlet: 8mm
Oil Inlet: 4mm

13JTF-001M

Air Inlet: 8mm
Oil Inlet: 4mm
Magnetic Base

ฐานแม่เหล็ก
Magnetic Base



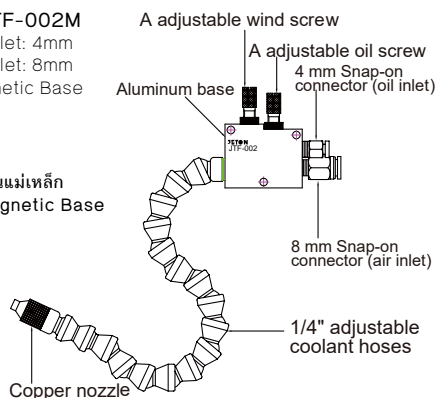
13JTF-002

Air Inlet: 4mm
Oil Inlet: 8mm

13JTF-002M

Air Inlet: 4mm
Oil Inlet: 8mm
Magnetic Base

ฐานแม่เหล็ก
Magnetic Base



Coolant Shield Set

ชุดแผ่นป้องกันน้ำหล่อเย็นกระเด็น

JETON™



Order Code	Board Size (Inch)
1334101	6" x 8"
1334102	7-1/2" x 10"
1334103	8-1/2" x 12"

Hose Assembly Plier

คีมสำหรับถอดและประกอบท่อ

JETON™



Order Code	For Hose System
1326171	1/4
1326176	3/8
1326172	1/2
1326177	3/4

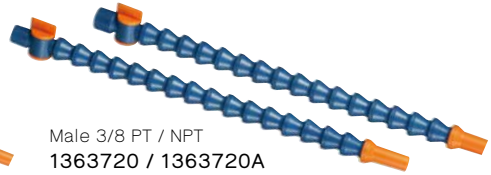
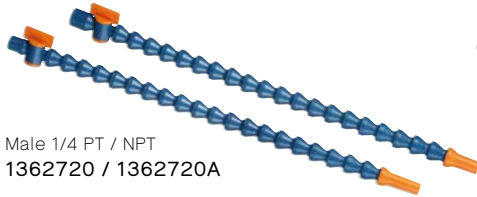
Coolant Hose With Valve – ชุดท่อฉีดน้ำหล่อเย็นพร้อมวาล์ว

JETON®

Cooling

Female 1/4 PT / NPT
1362721 / 1362721A

Female 3/8 PT / NPT
1363721 / 1363721A

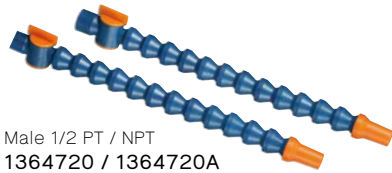


Male 1/4 PT / NPT
1362720 / 1362720A

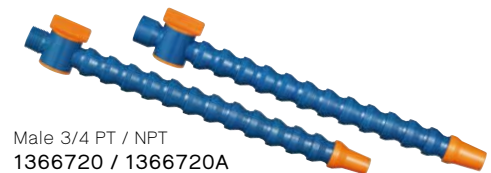
Male 3/8 PT / NPT
1363720 / 1363720A

Female 1/2 PT / NPT
1364721 / 1364721A

Female 3/4 PT / NPT
1366721 / 1366721A



Male 1/2 PT / NPT
1364720 / 1364720A



Male 3/4 PT / NPT
1366720 / 1366720A

! ท่อฉีดสามารถถอดเปลี่ยนแปลงได้ด้วยตนเองด้วยชุดประกอบของท่อฉีดน้ำหล่อเย็น
The hose can be customized with adjustable coolant hose packs

JETON®

Order Code	Hose System	Hose Length	Valve	Thread	Round Nozzle Head
1362720	1/4	33CM	male	1/4PT	1/4"
1362721			female		
1362720A			male	1/4NPT	
1362721A			female		
1363720	3/8	36CM	male	3/8PT	3/8"
1363721			female		
1363720A			male	3/8NPT	
1363721A			female		
1364720	1/2	33CM	male	1/2PT	1/2"
1364721			female		
1364720A			male	1/2NPT	
1364721A			female		
1366720	3/4	40CM	male	3/4PT	3/4"
1366721			female		
1366720A			male	3/4NPT	
1366721A			female		

1/4 Coolant Hose System – ท่อน้ำหล่อเย็น รุ่น 1/4

JETON™

Cooling

**1/4
SYSTEM**



Plastic Steel
Max Temp: 65°C
Melting Point: 165°C
Max Pressure: 100psi



วัสดุติดไฟได้
Flammable



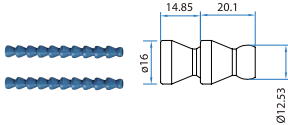
สินค้าจำหน่ายเป็นแพ็คเกจ (pack)
Sale in pack quantity



1/4 System Kit

20pcs segments
1/16" & 1/8" & 1/4" Nozzles
1/4"(N)PT Connector
1/8"(N)PT Connector

PT : 1382020
NPT : 1382020A



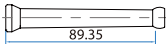
Segment Pack
20 pcs / pack
1382021



1.524cm coil
1382051
2.500cm coil
1382071



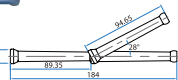
ตัดแยกขายเป็นเมตรได้ เพิ่มทีละ 0.5เมตร
Cut to length available with
increment of 0.5m



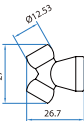
Extended Element
4 pcs / pack
1382221
20 pcs / pack
1382241



Element Clamp
4 pcs / pack
1382222
20 pcs / pack
1382242



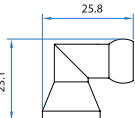
**Extended Element
With Clamp Set**
4 pcs Extended
4 pcs Clamps
1382220



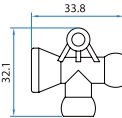
Y Fitting
2 pcs / pack
1382028
20 pcs / pack
1382038



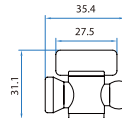
Double Socket
4 pcs / pack
1382011
20 pcs / pack
1382031



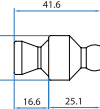
Elbow Fitting
2 pcs / pack
1362420
20 pcs / pack
1362430



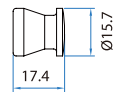
T Fitting
2 pcs / pack
1362426
20 pcs / pack
1362436



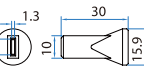
Connection Valve
2 pcs / pack
1382722
10 pcs / pack
1382732



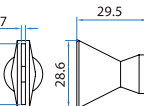
Inline Check Valve
2 pcs / pack
1382725
10 pcs / pack
1382745



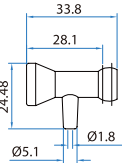
End Cap
4 pcs / pack
1362424
20 pcs / pack
1362444



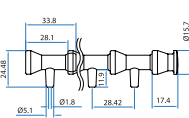
Flat Nozzle
2 pcs / pack
1382017
20 pcs / pack
1382037



Flare Nozzle
2 pcs / pack
1382027
20 pcs / pack
1382047



Side Flow Nozzle
4 pcs / pack
1362422
20 pcs / pack
1362442



**Side Flow
Nozzle Set**
15 pcs Nozzles
1 pc End Cap
1362423

ระบบหล่อเย็นเครื่องจักร

1/4 Coolant Hose System – ท่อน้ำหล่อเย็น รุ่น 1/4

Cooling

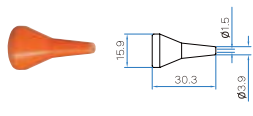


M Plastic Steel
Max Temp: 65°C
Melting Point: 165°C
Max Pressure: 100psi

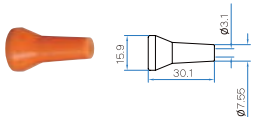
! วัสดุติดไฟได้
Flammable

i สินค้าจำหน่ายเป็นแพ็คเกจ (pack)
Sale in pack quantity

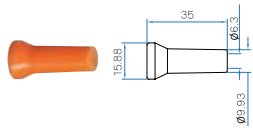
JETON®



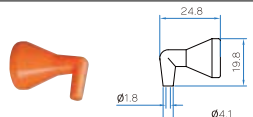
Round Nozzle 1/16"
4 pcs / pack
1382022
50 pcs / pack
1382042



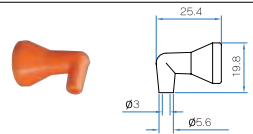
Round Nozzle 1/8"
4 pcs / pack
1382023
50 pcs / pack
1382043



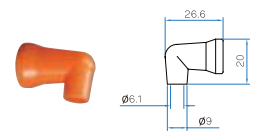
Round Nozzle 1/4"
4 pcs / pack
1382024
50 pcs / pack
1382044



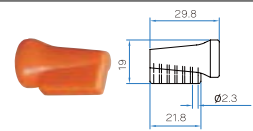
90° Nozzle 1/16"
4 pcs / pack
1382223
20 pcs / pack
1382243



90° Nozzle 1/8"
4 pcs / pack
1382224
20 pcs / pack
1382244



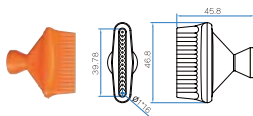
90° Nozzle 1/4"
4 pcs / pack
1382225
20 pcs / pack
1382245



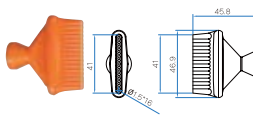
90° Spray Bar
2 pcs / pack
1382226
20 pcs / pack
1382246



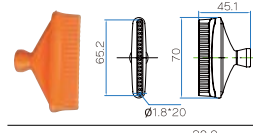
90° Nozzle Kit
1pc Spray Bar
1pc 1/4" Nozzle
1pc 1/8" Nozzle
1pc 1/16" Nozzle
1382326



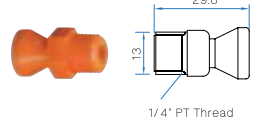
Swivel Nozzle (small)
2 pcs / pack
1382228
20 pcs / pack
1382248



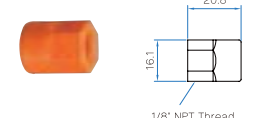
Swivel Nozzle (medium)
2 pcs / pack
1382229
20 pcs / pack
1382249



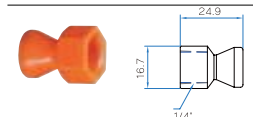
Swivel Nozzle (large)
2 pcs / pack
1382227
20 pcs / pack
1382247



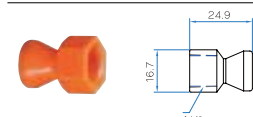
Nozzle Adapter 1/4PT
4 pcs / pack
1382029
50 pcs / pack
1382039



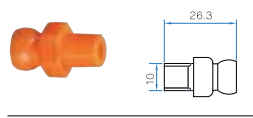
Nozzle Socket 1/8NPTF
4 pcs / pack
1382012
20 pcs / pack
1382032



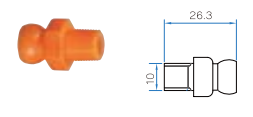
Nozzle Socket 1/4PT
4 pcs / pack
1382052
50 pcs / pack
1382072



Nozzle Socket 1/4NPTF
4 pcs / pack
1382062
50 pcs / pack
1382082



Connector 1/8PT
4 pcs / pack
1382025
50 pcs / pack
1382035



Connector 1/8NPT
4 pcs / pack
1382025A
50 pcs / pack
1382035A

1/4 Coolant Hose System – ท่อน้ำหล่อเย็น รุ่น 1/4

JETON®

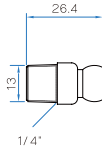
Cooling

**1/4
SYSTEM**

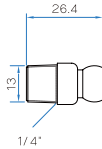
M Plastic Steel
Max Temp: 65°C
Melting Point: 165°C
Max Pressure: 100psi

! วัสดุติดไฟได้
Flammable

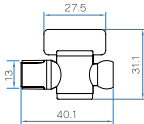
i สินค้าจำหน่ายเป็นแพ็คเกจ (pack)
Sale in pack quantity



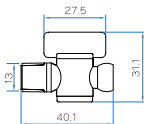
Connector 1/4PT
4 pcs / pack
1382026
50 pcs / pack
1382036



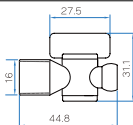
Connector 1/4NPT
4 pcs / pack
1382026A
50 pcs / pack
1382036A



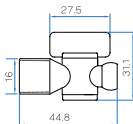
Valve 1/4PT
2 pcs / pack
1382723
10 pcs / pack
1382733



Valve 1/4NPT
2 pcs / pack
1382723A
10 pcs / pack
1382733A



Valve 1/4PT (female)
2 pcs / pack
1382724
10 pcs / pack
1382744



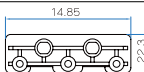
Valve 1/4NPT (female)
2 pcs / pack
1382724A
10 pcs / pack
1382744A



Manifold
1 Set / pack
1352400



Manifold w/ Valve
1 Set / pack
1352410



Manifold Bracket
1 pc / pack
1352416

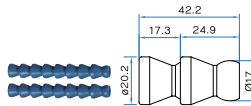
ระบบหล่อเย็นเครื่องจักร

3/8 Coolant Hose System – ท่อน้ำหล่อเย็น รุ่น 3/8

Cooling

**3/8
SYSTEM**

- M** Plastic Steel
Max Temp: 65°C
Melting Point: 165°C
Max Pressure: 100psi
- !** วัสดุติดไฟได้
Flammable
- i** สินค้าจำหน่ายเป็นแพ็ก (pack)
Sale in pack quantity

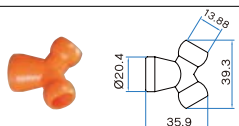


Segment Pack
16 pcs / pack
1383031

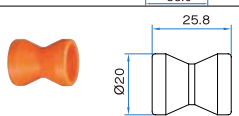


762 cm coil
1383051
1524 cm coil
1383091

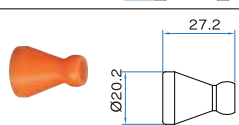
i ตัดแยกขายเป็นเมตรได้
Cut to length available



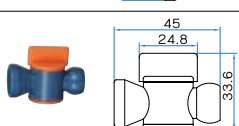
Y Fitting
2 pcs / pack
1383038
20 pcs / pack
1383058



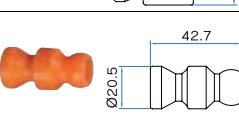
Double Socket
4 pcs / pack
1383011
20 pcs / pack
1383041



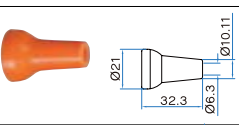
3/8 to 1/4 Reducer
2 pcs / pack
1383651
20 pcs / pack
1383851



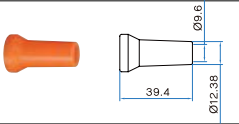
Connection Valve
2 pcs / pack
1383722
10 pcs / pack
1383742



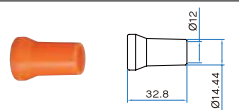
Inline Check Valve
2 pcs / pack
1383725
10 pcs / pack
1383745



Round Nozzle 1/4"
4 pcs / pack
1383032
50 pcs / pack
1383052



Round Nozzle 3/8"
4 pcs / pack
1383033
50 pcs / pack
1383053

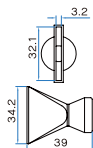


Round Nozzle 1/2"
4 pcs / pack
1383034
50 pcs / pack
1383054



3/8 System Kit
16pcs segments
3/8" Nozzles
3/8"PT Connector
PT : 1383030

JETON®



Flare Nozzle
2 pcs / pack
1383037
20 pcs / pack
1383057



Connector 1/4PT
4 pcs / pack
1383026
50 pcs / pack
1383046



Connector 3/8PT
4 pcs / pack
1383035
50 pcs / pack
1383055



Connector 3/8NPT
4 pcs / pack
1383035A
50 pcs / pack
1383055A



Connector 1/2PT
4 pcs / pack
1383036
50 pcs / pack
1383056



Connector 1/2NPT
4 pcs / pack
1383036A
50 pcs / pack
1383056A



Valve 3/8PT
2 pcs / pack
1383723
10 pcs / pack
1383743



Valve 3/8NPT
2 pcs / pack
1383723A
10 pcs / pack
1383743A



Valve 3/8PT (female)
2 pcs / pack
1383724
10 pcs / pack
1383744



Valve 3/8NPT (female)
2 pcs / pack
1383724A
10 pcs / pack
1383744A

1/2 Coolant Hose System – ท่อน้ำหล่อเย็น รุ่น 1/2

JETON®

Cooling

**1/2
SYSTEM**

M Plastic Steel
Max Temp: 65°C
Melting Point: 165°C
Max Pressure: 100psi

! วัสดุติดไฟได้
Flammable

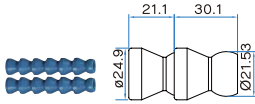
i สินค้าจำหน่ายเป็นแพ็คเกจ (pack)
Sale in pack quantity



1/2 System Kit

12pcs segments
1/4" & 3/8" & 1/2" Nozzles
1/2"(N)PT Connector
3/8"(N)PT Connector

PT : 1384040
NPT : 1384040A

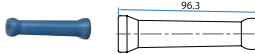


Segment Pack
12 pcs / pack
1384041



1524 cm coil
1384081
2500 cm coil
1384091

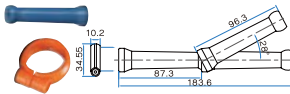
i ตัดแยกขายเป็นเมตรได้
Cut to length available



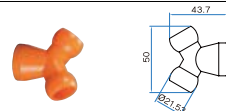
Extended Element
4 pcs / pack
1384441
20 pcs / pack
1384461



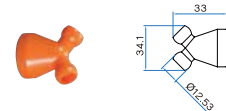
Element Clamp
4 pcs / pack
1384442
20 pcs / pack
1384462



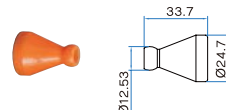
Extended Element With Clamp Set
4 pcs / pack
1384440



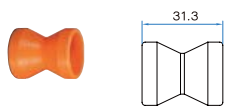
Y Fitting
2 pcs / pack
1384048
20 pcs / pack
1384068



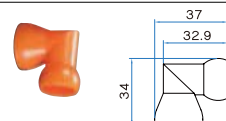
Y Fitting 1/4 Reducer
2 pcs / pack
1384049
20 pcs / pack
1384069



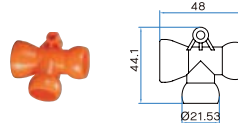
1/2 to 1/4 Reducer
2 pcs / pack
1384651
20 pcs / pack
1384851



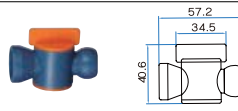
Double Socket
4 pcs / pack
1384011
20 pcs / pack
1384031



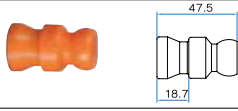
Elbow Fitting
2 pcs / pack
1384620
20 pcs / pack
1384640



T Fitting
2 pcs / pack
1364626
20 pcs / pack
1364646



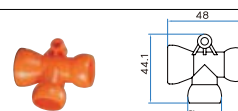
Connection Valve
2 pcs / pack
1384722
10 pcs / pack
1384742



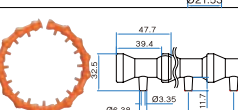
Inline Check Valve
2 pcs / pack
1384725
10 pcs / pack
1384745



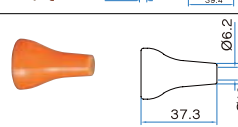
End Cap
4 pcs / pack
1364624
20 pcs / pack
1364644



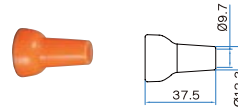
Side Flow Nozzle
4 pcs / pack
1364626
20 pcs / pack
1364646



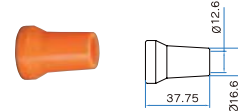
Side Flow Nozzle Set
15 pcs Nozzles
1 pc End Cap
1364643



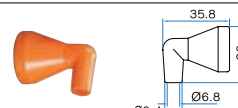
Round Nozzle 1/4"
4 pcs / pack
1384044
50 pcs / pack
1384064



Round Nozzle 3/8"
4 pcs / pack
1384042
50 pcs / pack
1384062



Round Nozzle 1/2"
4 pcs / pack
1384043
50 pcs / pack
1384063



90° Nozzle 1/4"
4 pcs / pack
1384443
20 pcs / pack
1384463

ระบบหล่อเย็นเครื่องจักร

1/2 Coolant Hose System – ท่อน้ำหล่อเย็น รุ่น 1/2

Cooling

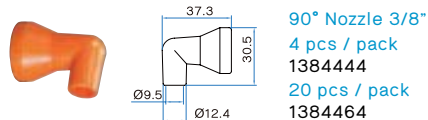
JETON

**1/2
SYSTEM**

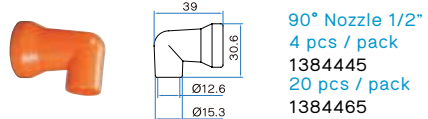
M Plastic Steel
Max Temp: 65°C
Melting Point: 165°C
Max Pressure: 100psi

! วัสดุติดไฟได้
Flammable

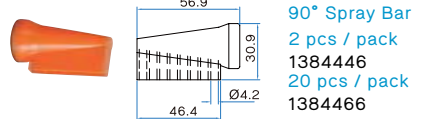
i สิ้นค้าจำหน่ายเป็นแพ็คเกจ (pack)
Sale in pack quantity



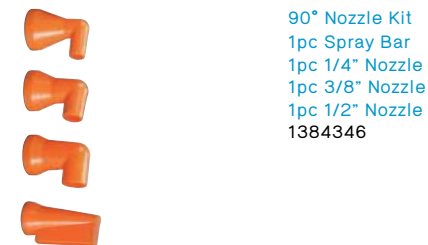
90° Nozzle 3/8"
4 pcs / pack
1384444
20 pcs / pack
1384464



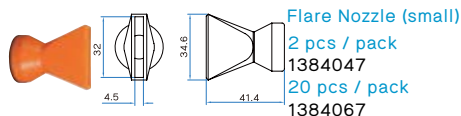
90° Nozzle 1/2"
4 pcs / pack
1384445
20 pcs / pack
1384465



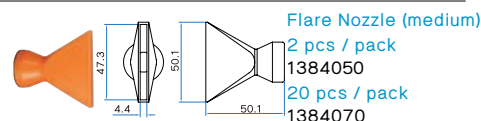
90° Spray Bar
2 pcs / pack
1384446
20 pcs / pack
1384466



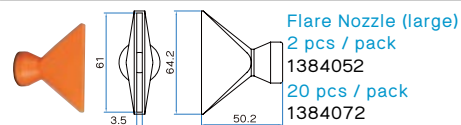
90° Nozzle Kit
1pc Spray Bar
1pc 1/4" Nozzle
1pc 3/8" Nozzle
1pc 1/2" Nozzle
1384346



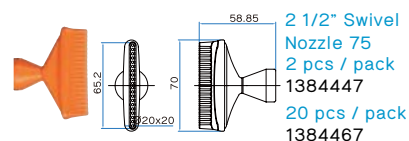
Flare Nozzle (small)
2 pcs / pack
1384047
20 pcs / pack
1384067



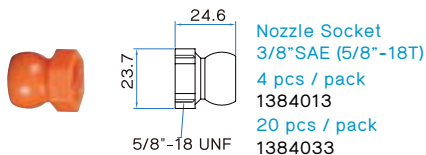
Flare Nozzle (medium)
2 pcs / pack
1384050
20 pcs / pack
1384070



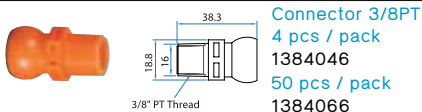
Flare Nozzle (large)
2 pcs / pack
1384052
20 pcs / pack
1384072



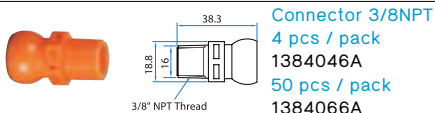
**2 1/2" Swivel
Nozzle 75**
2 pcs / pack
1384447
20 pcs / pack
1384467



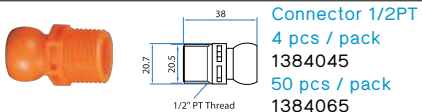
Nozzle Socket
3/8"SAE (5/8"-18T)
4 pcs / pack
1384013
20 pcs / pack
1384033



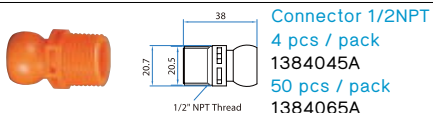
Connector 3/8PT
4 pcs / pack
1384046
50 pcs / pack
1384066



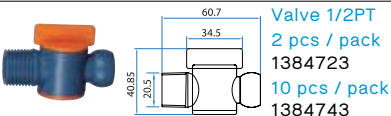
Connector 3/8NPT
4 pcs / pack
1384046A
50 pcs / pack
1384066A



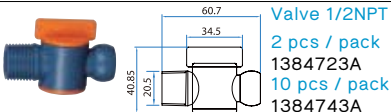
Connector 1/2PT
4 pcs / pack
1384045
50 pcs / pack
1384065



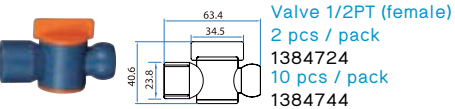
Connector 1/2NPT
4 pcs / pack
1384045A
50 pcs / pack
1384065A



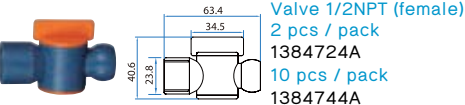
Valve 1/2PT
2 pcs / pack
1384723
10 pcs / pack
1384743



Valve 1/2NPT
2 pcs / pack
1384723A
10 pcs / pack
1384743A



Valve 1/2PT (female)
2 pcs / pack
1384724
10 pcs / pack
1384744



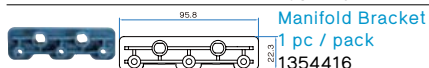
Valve 1/2NPT (female)
2 pcs / pack
1384724A
10 pcs / pack
1384744A



Manifold
1 Set / pack
1354400



Manifold w/ Valve
1 Set / pack
1354410



Manifold Bracket
1 pc / pack
1354416

3/4 Coolant Hose System – ท่อน้ำหล่อเย็น รุ่น 3/4

JETON®

Cooling

**3/4
SYSTEM**



Plastic Steel
Max Temp: 65°C
Melting Point: 165°C
Max Pressure: 100psi



วัสดุติดไฟได้
Flammable



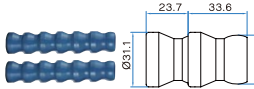
สินค้าจำหน่ายเป็นแพ็ค (pack)
Sale in pack quantity



3/4 System Kit

12pcs segments
5/8" & 3/4" Nozzles
3/4"(N)PT Connector

PT : 1386060
NPT : 1386060A



Segment Pack
12 pcs / pack
1386061



1524 cm coil
1386081
2500 cm coil
1386091



ตัดแยกขายเป็นเมตรได้
Cut to length available



Y Fitting
2 pcs / pack
1386068
20 pcs / pack
1386078



Y Fitting 1/2 Reducer
2 pcs / pack
1386069
20 pcs / pack
1386079



3/4 to 1/2 Reducer
2 pcs / pack
1386051
20 pcs / pack
1386071



Double Socket
4 pcs / pack
1386011
20 pcs / pack
1386031



Elbow Fitting
2 pcs / pack
1366620
20 pcs / pack
1366640



Connection Valve
2 pcs / pack
1386722
10 pcs / pack
1386742



Round Nozzle 5/8"
4 pcs / pack
1386063
50 pcs / pack
1386073



Round Nozzle 3/4"
4 pcs / pack
1386062
50 pcs / pack
1386072



Flare Nozzle
2 pcs / pack
1386067
20 pcs / pack
1386077



Connector 3/4PT
4 pcs / pack
1386064
50 pcs / pack
1386074



Connector 3/4NPT
4 pcs / pack
1386064A
50 pcs / pack
1386074A



Valve 3/4PT
2 pcs / pack
1386723
10 pcs / pack
1386743



Valve 3/4NPT
2 pcs / pack
1386723A
10 pcs / pack
1386743A



Valve 3/4PT (female)
2 pcs / pack
1386724
10 pcs / pack
1386744



Valve 3/4NPT (female)
2 pcs / pack
1386724A
10 pcs / pack
1386744A

ระบบหล่อเย็นเครื่องจักร

High Pressure Nozzle, Direct Injection – หัวฉีดน้ำแรงดันสูง

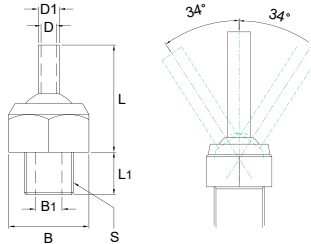
ทนแรงดันได้สูง ปรับล้อยองศาได้ ไม่สละบัดเวลาใช้งาน

Withstand high pressure, angle can be adjusted and locked in place.

JETON®

Direct Injection

Model



i เลือกเกลียวที่ใช้ และ ความยาวหัวฉีด
Choose thread type and body length

M Max Pressure:
30Kg/cm² (426.693psi)

PT Thread

Order Code	D	Thread	L	L1	D1	B1	Hexagon (B)
13JTSP-1/8-20	4	1/8"PT	20	10	6	6	17
13JTSP-1/8-40	4	1/8"PT	40	10	6	6	17
13JTSP-1/8-60	4	1/8"PT	60	10	6	6	17
13JTSP-1/4-20	4	1/4"PT	20	10	6	6	17
13JTSP-1/4-40	4	1/4"PT	40	10	6	6	17
13JTSP-1/4-60	4	1/4"PT	60	10	6	6	17
13JTSP-3/8-30	6	3/8"PT	30	13	8	10	24
13JTSP-3/8-50	6	3/8"PT	50	13	8	10	24
13JTSP-3/8-70	6	3/8"PT	70	13	8	10	24
13JTSP-1/2-40	8	1/2"PT	40	18	10	12	32
13JTSP-1/2-60	8	1/2"PT	60	18	10	12	32
13JTSP-1/2-80	8	1/2"PT	80	18	10	12	32

NPT Thread

Order Code	D	Thread	L	L1	D1	B1	Hexagon (B)
13JTSN-1/8-20	4	1/8"NPT	20	10	6	6	17
13JTSN-1/8-40	4	1/8"NPT	40	10	6	6	17
13JTSN-1/8-60	4	1/8"NPT	60	10	6	6	17
13JTSN-1/4-20	4	1/4"NPT	20	10	6	6	17
13JTSN-1/4-40	4	1/4"NPT	40	10	6	6	17
13JTSN-1/4-60	4	1/4"NPT	60	10	6	6	17
13JTSN-3/8-30	6	3/8"NPT	30	13	8	10	24
13JTSN-3/8-50	6	3/8"NPT	50	13	8	10	24
13JTSN-3/8-70	6	3/8"NPT	70	13	8	10	24
13JTSN-1/2-40	8	1/2"NPT	40	18	10	12	32
13JTSN-1/2-60	8	1/2"NPT	60	18	10	12	32
13JTSN-1/2-80	8	1/2"NPT	80	18	10	12	32

M Thread

Order Code	D	Thread	L	L1	D1	B1	Hexagon (B)
13JTSM-10-15	4	M10X1.25P	15	10	6	6	17
13JTSM-10-20	4	M10X1.25P	20	10	6	6	17
13JTSM-10-40	4	M10X1.25P	40	10	6	6	17
13JTSM-10-60	4	M10X1.25P	60	10	6	6	17
13JTSM-20-30	6	M20X1.5P	30	13	8	10	24
13JTSM-20-50	6	M20X1.5P	50	13	8	10	24
13JTSM-20-70	6	M20X1.5P	70	13	8	10	24
13JTSM-24-40	8	M24X2.0P	40	18	10	12	32
13JTSM-24-60	8	M24X2.0P	60	18	10	12	32
13JTSM-24-80	8	M24X2.0P	80	18	10	12	32

High Pressure Nozzle, Inclined Injection – หัวฉีดน้ำแรงดันสูง

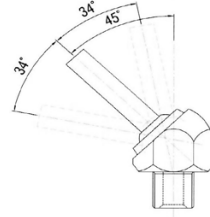
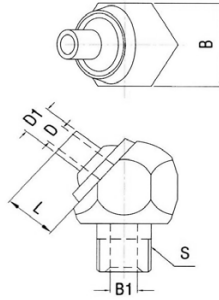
JETON®

ทนแรงดันได้สูง ปรับล๊อคองศาได้ ไม่สะบัดเวลาใช้งาน

Withstand high pressure, angle can be adjusted and locked in place.

Inclined Injection

Model



เลือกเกลียวที่ใช้ และ ความยาวหัวฉีด

Choose thread type and body length



Max Pressure:

30Kgf/cm² (426.693psi)

PT Thread

Order Code	D	Thread	L	D1	B1	Hexagon (B)
13JTAP-1/8-10	4	1/8"PT	10	6	6	17
13JTAP-1/8-30	4	1/8"PT	30	6	6	17
13JTAP-1/8-50	4	1/8"PT	50	6	6	17
13JTAP-1/4-10	4	1/4"PT	10	6	6	17
13JTAP-1/4-30	4	1/4"PT	30	6	6	17
13JTAP-1/4-50	4	1/4"PT	50	6	6	17

NPT Thread

Order Code	D	Thread	L	D1	B1	Hexagon (B)
13JTAN-1/8-10	4	1/8"NPT	10	6	6	17
13JTAN-1/8-30	4	1/8"NPT	30	6	6	17
13JTAN-1/8-50	4	1/8"NPT	50	6	6	17
13JTAN-1/4-10	4	1/4"NPT	10	6	6	17
13JTAN-1/4-30	4	1/4"NPT	30	6	6	17
13JTAN-1/4-50	4	1/4"NPT	50	6	6	17

M Thread

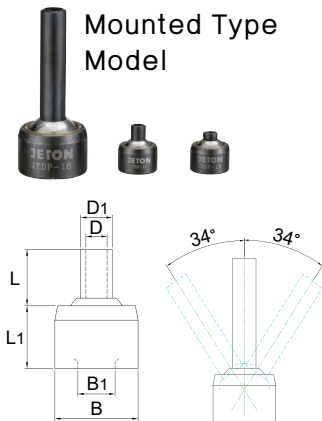
Order Code	D	Thread	L	D1	B1	Hexagon (B)
13JTAM-10-10	4	M10*1.25P	10	6	6	17
13JTAM-10-30	4	M10*1.25P	30	6	6	17
13JTAM-10-50	4	M10*1.25P	50	6	6	17

ระบบหล่อเย็นเครื่องจักร

High Pressure Nozzle, Mounted Type – หัวฉีดน้ำแรงดันสูง

JETON

Mounted Type Model

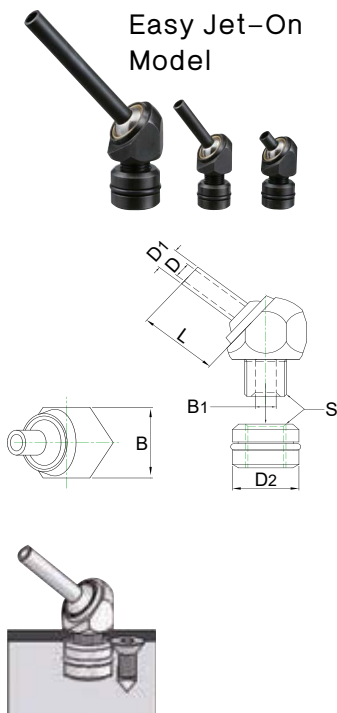


(M) Max Pressure:
30Kgf/cm² (426.693psi)

Order Code	D	L	D1	L1	B1	B
13JTDP-16-5	4	5	6	11	7	16
13JTDP-16-10	4	10	6	11	7	16
13JTDP-16-30	4	30	6	11	7	16
13JTDP-16-50	4	50	6	11	7	16
13JTDP-15-5	4	5	6	8	7	15
13JTDP-15-10	4	10	6	8	7	15
13JTDP-15-30	4	30	6	8	7	15
13JTDP-15-50	4	50	6	8	7	15
13JTDP-14	3	8	5	8	7	14

High Pressure Nozzle, Easy Jet-On – หัวฉีดน้ำแรงดันสูง

Easy Jet-On Model



(i) เลือกเกลียวที่ใช้ และ ความยาวหัวฉีด
Choose thread type and body length

(M) Max Pressure:
30Kgf/cm² (426.693psi)

PT Thread

Order Code	D2	D	Thread	L	D1	B1	B
13JTAT-14-1/8-10	14	4	1/8"PT	10	6	6	17
13JTAT-14-1/8-30	14	4	1/8"PT	30	6	6	17
13JTAT-14-1/8-50	14	4	1/8"PT	50	6	6	17
13JTAT-15-1/8-10	15	4	1/8"PT	10	6	6	17
13JTAT-15-1/8-30	15	4	1/8"PT	30	6	6	17
13JTAT-15-1/8-50	15	4	1/8"PT	50	6	6	17
13JTAT-16-1/8-10	16	4	1/8"PT	10	6	6	17
13JTAT-16-1/8-30	16	4	1/8"PT	30	6	6	17
13JTAT-16-1/8-50	16	4	1/8"PT	50	6	6	17
13JTAT-18-1/8-10	18	4	1/8"PT	10	6	6	17
13JTAT-18-1/8-30	18	4	1/8"PT	30	6	6	17
13JTAT-18-1/8-50	18	4	1/8"PT	50	6	6	17

M Thread

Order Code	D2	D	Thread	L	D1	B1	B
13JTAT-10-M6-10	10	3	M6X1.0P	10	5	3	14
13JTAT-10-M6-20	10	3	M6X1.0P	20	5	3	14
13JTAT-12-M6-10	12	3	M6X1.0P	10	5	3	14
13JTAT-12-M6-20	12	3	M6X1.0P	20	5	3	14

(i) ตัวอย่างการประกอบ
Mounting Example

High Pressure Nozzle, 360° – หัวฉีดน้ำแรงดันสูง

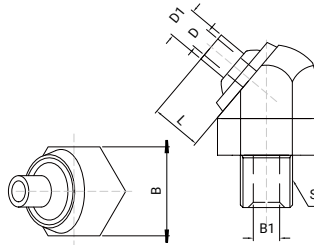
JETON

ทนแรงดันได้สูง ปรับล๊อคองศาได้ ไม่เสถียรเวลาใช้งาน

Withstand high pressure, angle can be adjusted and locked in place.

Cooling

NEW 360° Inclined-Injection Model



I เลือกเกลียวที่ใช้ และ ความยาวหัวฉีด
Choose thread type and body length

M Max Pressure:
30Kgf/cm² (426.693psi)

I หัวฉีดหมุนรอบตัว 360°
360° rotating nozzle

Order Code	D	Thread	L	D1	B1	Hexagon (B)
13JTASP-1/8-10-4	4	1/8"PT	10	6	6	17
13JTASP-1/8-10-2	2	1/8"PT	10	6	6	17
13JTASP-1/8-10-1	1	1/8"PT	10	6	6	17
13JTASP-1/8-30-4	4	1/8"PT	30	6	6	17
13JTASP-1/8-30-2	2	1/8"PT	30	6	6	17
13JTASP-1/8-30-1	1	1/8"PT	30	6	6	17
13JTASP-1/8-50-4	4	1/8"PT	50	6	6	17
13JTASP-1/8-50-2	2	1/8"PT	50	6	6	17
13JTASP-1/8-50-1	1	1/8"PT	50	6	6	17
13JTASP-1/4-10-4	4	1/4"PT	10	6	6	17
13JTASP-1/4-10-2	2	1/4"PT	10	6	6	17
13JTASP-1/4-10-1	1	1/4"PT	10	6	6	17
13JTASP-1/4-30-4	4	1/4"PT	30	6	6	17
13JTASP-1/4-30-2	2	1/4"PT	30	6	6	17
13JTASP-1/4-30-1	1	1/4"PT	30	6	6	17
13JTASP-1/4-50-4	4	1/4"PT	50	6	6	17
13JTASP-1/4-50-2	2	1/4"PT	50	6	6	17
13JTASP-1/4-50-1	1	1/4"PT	50	6	6	17
13JTASP-3/8-10-4	4	3/8"PT	10	6	6	17
13JTASP-3/8-10-2	2	3/8"PT	10	6	6	17
13JTASP-3/8-10-1	1	3/8"PT	10	6	6	17
13JTASP-3/8-30-4	4	3/8"PT	30	6	6	17
13JTASP-3/8-30-2	2	3/8"PT	30	6	6	17
13JTASP-3/8-30-1	1	3/8"PT	30	6	6	17
13JTASP-3/8-50-4	4	3/8"PT	50	6	6	17
13JTASP-3/8-50-2	2	3/8"PT	50	6	6	17
13JTASP-3/8-50-1	1	3/8"PT	50	6	6	17

ระบบหล่อเย็นเครื่องจักร

High Pressure Cool Arm – โนก้า คูลอาร์ม

แขนฉีดน้ำแรงดันสูงพร้อมหัวฉีดน้ำ เข้าถึงจุดที่ต้องการฉีดน้ำได้ดีกว่า

High pressure coolant arm for better cooling on the right spot.



Fixed Type



Vari Type



i ทนแรงดันได้ถึง 1000psi
Coolant pressure up to 1000psi

i เลือกแขนตรง (Fixed) หรือแขนงอได้ (Vari)
Choose from Fixed or Vari (movable) type

Order Code	Type	Overall Length	Thread	Standard Nozzle
08CA2000	Fixed	164mm	1/4NPT	4mm
08CA3000	Vari	238mm	1/4NPT	4mm



Hex Key (Included)
08CA1010



2mm Nozzle (optional)
08CA1002



4mm Nozzle (Included)
08CA1004



6mm Nozzle (optional)
08CA1006



ADAPTOR
Ext. NPT 1/4" - Ext. NPT 1/4"
08AD1001

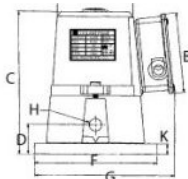
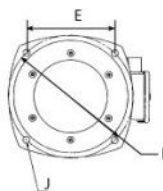
Suction Coolant Pump – ปั๊มน้ำหล่อเย็นเครื่องจักร รุ่นไม่จุ่มน้ำ



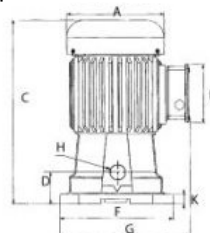
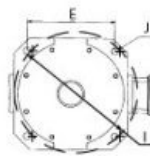
i 1/8HP และ 1/4HP สามารถเลือกรุ่นไฟฟ้า 220V (1Phase) ได้
1/8HP and 1/4HP also available in 220V (1Phase)



Small Models 1/8HP | 1/4HP



Large Models 1/2HP | 1HP | 1-1/2HP



Order Code (3Phase 380V)	HP	kW	Output (L/min)	Discharge Bore	Weight	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K
02SWP-089	1/8HP	0.09kW	22	3/8PT	7kg	94	94	173	35	105	147	187	140	8	13
02SWP-049	1/4HP	0.18kW	74	3/4PT	16kg	130	94	233	55	131	178	215	185	10	18
02SWP-029	1/2HP	0.37kW	120	3/4PT	21kg	162	94	310	72	151.5	170	216	215	11	18
02SWP-109	1HP	0.75kW	145	1PT	26kg	178	94	354	75	153.5	204	233	219	11	20
02SWP-129	1-1/2HP	1.12kW	170	1PT	28kg	178	94	354	75	158.5	204	233	219	11	20

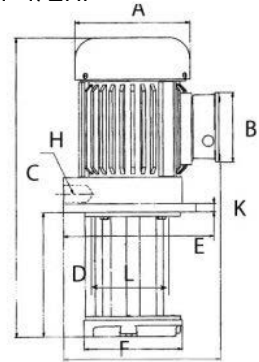
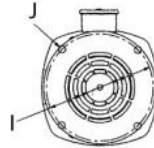
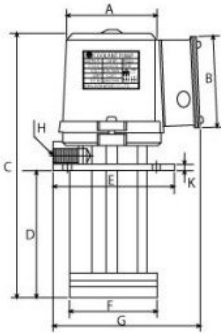
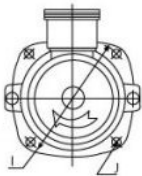
Immersion Coolant Pump – ปั๊มน้ำหล่อเย็นเครื่องจักร รุ่นจุ่มน้ำ



i 1/8HP และ 1/4HP สามารถเลือกรุ่นไฟฟ้า 220V (1Phase) ได้
1/8HP and 1/4HP also available in 220V (1Phase)

Small Models 1/8HP | 1/4HP

Large Models 1/2HP | 1HP | 1-1/2HP



Order Code (3Phase 380V)	HP	kW	Height D	Height C	Output (L/min)	Discharge Bore	Weight	A	B	E	F	G	I	J	K	L
02SWP-0810-3P	1/8HP	0.09 kW	100	254	33	3/8PT	5.6kg	97	98	125	90	153	128	8	7	-
02SWP-0813-3P			130	277	33	3/8PT	5.9kg									
02SWP-0815-3P			150	293	33	3/8PT	6.2kg									
02SWP-0818-3P			180	323	33	3/8PT	6.6kg									
02SWP-0415	1/4HP	0.18 kW	155	350	72	3/4PT	14.8kg	132	98	175	124	198	158	10	7	-
02SWP-0418			180	380	72	3/4PT	15kg									
02SWP-0420			200	400	72	3/4PT	15.2kg									
02SWP-0424			240	440	72	3/4PT	15.4kg									
02SWP-0427			270	470	72	3/4PT	15.8kg									
02SWP-0215	1/2HP	0.37 kW	150	388	137	1PT	18.5kg	162	94	196	138	222	171	10	12	141
02SWP-0218			180	418	137	1PT	19kg									
02SWP-0224			240	478	137	1PT	19.5kg									
02SWP-0229			290	528	137	1PT	20kg									
02SWP-1025	1HP	0.75 kW	250	520	190	1PT	22.5kg	178	94	212	152	225	180	11	13	155
02SWP-1029			290	560	190	1PT	23kg									
02SWP-1038			380	650	190	1PT	24kg									
02SWP-1225	1-1/2HP	1.12 kW	250	520	210	1PT	23.5kg	178	94	212	152	225	180	11	13	155
02SWP-1229			290	560	210	1PT	24kg									
02SWP-1238			380	650	210	1PT	25kg									

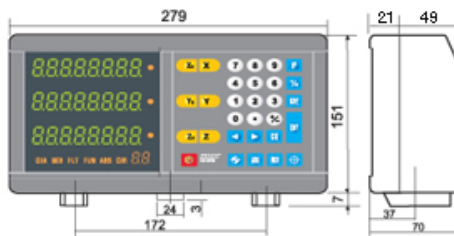
อุปกรณ์เครื่องจักร

Digital Read Out (DRO) – ตัวดิจิทัล

ตัวดิจิทัลใช้ร่วมกับแกนลิเนียเพื่อแสดงค่า

Digital Read Out for displaying measurement of Linear Scale

JENIX



รับส่วนลดเพิ่มเมื่อสั่งซื้อเป็นชุดพร้อมแกนลิเนียสเกล!
Special Discount when order with Linear Scale!

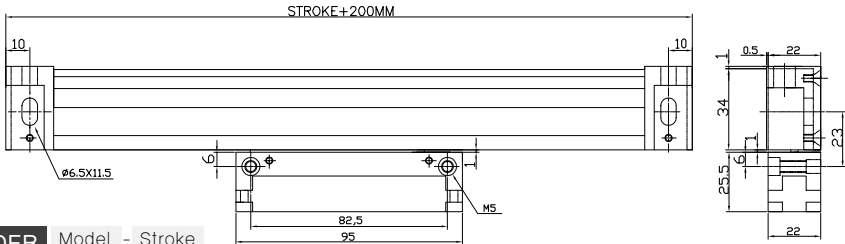
- มีบริการติดตั้ง และ ให้คำปรึกษาการเลือกใช้
- รับประกันฟรี 1 ปี พร้อมบริการหลังการขาย
- พิเศษ! บริการตรวจเช็คและดูแลฟรี 2 ปี
- Free installation and consulting service
- Free 1 year warranty and after-sale service
- Free 2 years routine check up service

Order Code	Description	Specification	Description
15DSC-801	1-Axis	Display	Green FND 7 digits with "-" sign
15DSC-802	2-Axis	mm/inch	Direct conversion
15DSC-803	3-Axis	Display Resolution	0.01/0.005/0.001mm (0.0004/0.0002/0.00004 inch)
15DSC-804	4-Axis	ABS	100 points
		Memory Backup	About 10 years without power
		Operation Temp	-5°C - 45°C (23°F - 113°F)
		Voltage Consumption	15W
		Power Source	AC 50-265V, 50/60Hz. (Free Voltage)
		External Housing	Aluminum Housing
		Function Display	Red Light

Linear Scale – แกนลิเนียสเกล

1Micron Model: 15JSS1L
Stroke 100 – 1,000mm

JENIX



ORDER EXAMPLE Model - Stroke
15JSS1L-0800

Model	Stroke	Overall Length	Resolution	Accuracy	Working Temperature	Protective Grade	Cable Length
15JSS1L	0100	300	0.001 (1micron)	2+2L/1000	-5°C ~ 45°C	IP53	3M
	0150	350					
	0200	400					
	0250	450					
	0300	500					
	0350	550					
	0400	600					
	0450	650					
	0500	700					
	0550	750					
	0600	800					
	0650	850					
	0700	900					
	0750	950					
	0800	1000					
	0900	1100					
	1000	1200					

Specification	0.001 1micron
Output signal	
Measurement	0.020 Glass scale
Output pulse	250 pulse/mm
Max.Traversing Speed	36m / min
Reference signal	25mm (0.98 inch)
Grating period	0.02mm (0.0008 inch)
Moving force	≤ 5 N
Max. vibration	3G
Supply voltage	+5V, ±5%, 150mA

สายเคเบิลเสริม / Extension Cable

Extension Cable Order Code	Length
15EX-CABLE-2	2 Metre
15EX-CABLE-3	3 Metre
15EX-CABLE-5	5 Metre



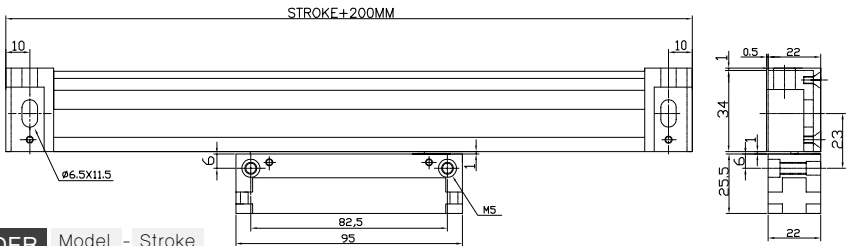
- มีบริการติดตั้ง และ ให้คำปรึกษาการเลือกใช้
- รับประกันฟรี 1 ปี พร้อมบริการหลังการขาย
- พิเศษ! บริการตรวจเช็คและดูแลฟรี 2 ปี

- Free installation and consulting service
- Free 1 year warranty and after-sale service
- Free 2 years routine check up service

Linear Scale – แกนลิเนียสเกล

5Micron Model: 15JSS5L
Stroke 100 – 1,000mm

JENIX



ORDER EXAMPLE Model - Stroke
15JSS5L-0800

Model	Stroke	Overall Length	Resolution	Accuracy	Working Temperature	Protective Grade	Cable Length
15JSS5L	0100	300	0.005 (5micron)	3+3L/1000	-5°C ~ 45°C	IP53	3M
	0150	350					
	0200	400					
	0250	450					
	0300	500					
	0350	550					
	0400	600					
	0450	650					
	0500	700					
	0550	750					
	0600	800					
	0650	850					
	0700	900					
	0750	950					
	0800	1000					
	0900	1100					
	1000	1200					

Specification	0.005 5micron
Output signal	
Measurement	0.020 Glass scale
Output pulse	50 pulse/mm
Max.Traversing Speed	60m / min
Reference signal	25mm (0.98 inch)
Grating period	0.02mm (0.0008 inch)
Moving force	≤ 5 N
Max. vibration	3G
Supply voltage	+5V, ±5%, 150mA

สายเคเบิลเสริม / Extension Cable

Extension Cable Order Code	Length
15EX-CABLE-2	2 Metre
15EX-CABLE-3	3 Metre
15EX-CABLE-5	5 Metre



- มีบริการติดตั้ง และ ให้คำปรึกษาการเลือกใช้
- รับประกันฟรี 1 ปี พร้อมบริการหลังการขาย
- พิเศษ! บริการตรวจเช็คและดูแลฟรี 2 ปี

- Free installation and consulting service
- Free 1 year warranty and after-sale service
- Free 2 years routine check up service

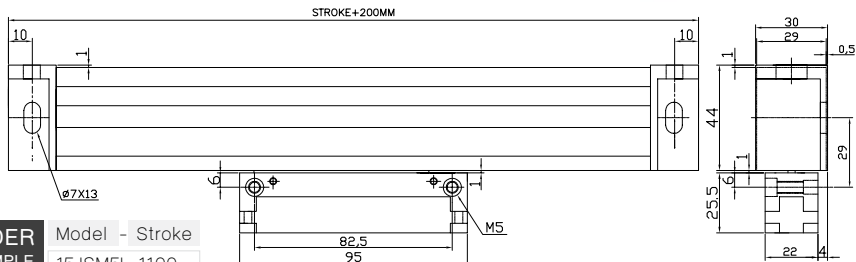
อุปกรณ์เครื่องจักร

Linear Scale – แกนลิเนียสเกล

5Micron Model: 15JSM5L
Stroke 1,100 – 3,000mm



JENIX



**ORDER
EXAMPLE**

Model - Stroke
15JSM5L-1100

Model	Stroke	Overall Length	Resolution	Accuracy	Working Temperature	Protective Grade	Cable Length
15JSM5L	1100	1300	0.005 (5micron)	3+3L/1000	-5°C ~ 45°C	IP53	3M
	1200	1400					
	1300	1500					
	1400	1600					
	1500	1700					
	1600	1800					
	1700	1900					
	1800	2000					
	1900	2100					
	2000	2200					
	2100	2300					
	2200	2400					
	2300	2500					
	2400	2600					
	2500	2700					
	2600	2800					
	2700	2900					
	2800	3000					
	2900	3100					
	3000	3200					

Specification	0.005 5micron
Output signal	
Measurement	0.020 Glass scale
Output pulse	50 pulse/mm
Max.Traversing Speed	60m / min
Reference signal	25mm (0.98 inch)
Grating period	0.02mm (0.0008 inch)
Moving force	≤ 5 N
Max. vibration	3G
Supply voltage	+5V, ±5%, 150mA

สายเคเบิลเสริม / Extension Cable

Extension Cable Order Code	Length
15EX-CABLE-2	2 Metre
15EX-CABLE-3	3 Metre
15EX-CABLE-5	5 Metre



- มีบริการติดตั้ง และ ให้คำปรึกษาการเลือกใช้
- รับประกันฟรี 1 ปี พร้อมบริการหลังการขาย
- พิเศษ! บริการตรวจเช็คและดูแลฟรี 2 ปี

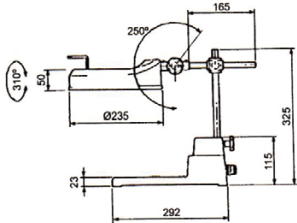
- Free installation and consulting service
- Free 1 year warranty and after-sale service
- Free 2 years routine check up service

Magnifying Work Light – โคมไฟเลนส์ขยาย

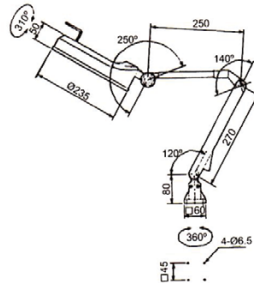
เลนส์ขยายสำหรับตรวจชิ้นงานขนาดเล็ก พร้อมไฟส่องสว่าง
Magnifier for inspection of small parts with lightning.

jamper®

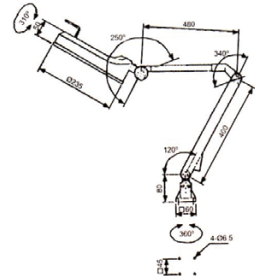
Equipments



① 01JF-30TEB
รุ่นตั้งโต๊ะ
Bench Model



② 01JF-30MEB
รุ่นแขนปานกลาง
Medium Arm Model

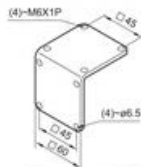


③ 01JF-30LEB
รุ่นแขนยาว
Long Arm Model

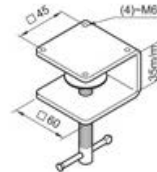
อุปกรณ์เสริม | Optional Accessories



01SRT-JF-C
หลอดไฟ คูลไวต์
Cool White bulb
01SRT-JF-D
หลอดไฟ เเดย์ไลท์
Day Light bulb



01J-L01
ฐานโลหะตัวแอล
Metal
Mounting Plate



01J-C01
ฐานแคลมป์โลหะ
Metal Clamp Base



01LENJF30-3D
Spare lens 3X
01LENJF30-5D
Spare lens 5X



01LENS-3D
เลนส์ขยาย 3X ใช้ซ้อนซ้อนบนเลนส์มาตรฐาน
3X additional lens for use over standard lens

ORDER
EXAMPLE

Model - Voltage
01JF-30MEB-220V

Order Code		Bulb	Magnifying Lens	Model	Cord Length
Model	Voltage				
01JF-30TEB	220V (standard)	Fluorescent Cool White 22W	5X	Bench Model	1.8 Metre
01JF-30MEB				Medium Arm	
01JF-30LEB	110V (special)			Long Arm	

อุปกรณ์เครื่องจักร

LED Magnifying Work Light – โคมไฟเลนส์ขยาย LED

หลอด LED ประหยัดไฟกว่า และยัง
สามารถปรับระดับความแรงของไฟได้
Energy saving LED light and
the brightness can be adjust.

NEW

Janner®

LED 14W

ปรับระดับความสว่าง
Brightness Adjustment
10 - 100%



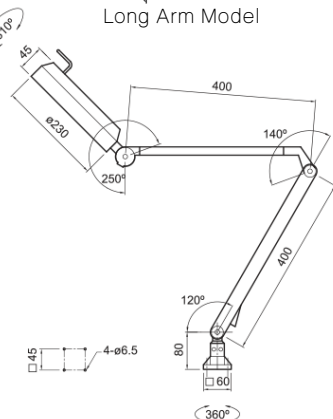
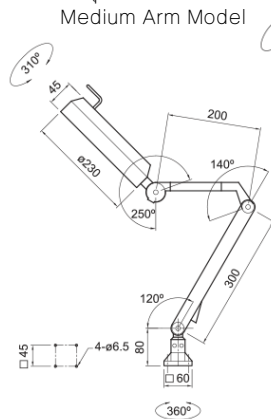
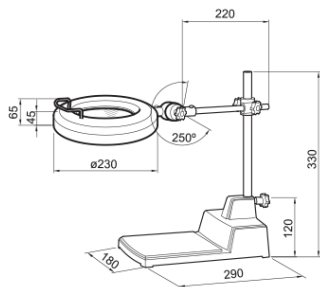
01JFL-30TEB
รุ่นตั้งโต๊ะ
Bench Model



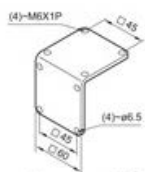
01JFL-30MEB
รุ่นแขนปานกลาง
Medium Arm Model



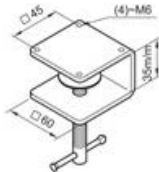
01JFL-30LEB
รุ่นแขนยาว
Long Arm Model



อุปกรณ์เสริม | Optional Accessories



01J-L01
ฐานโลหะตัวแอล
Metal
Mounting Plate



01J-C01
ฐานแคลมป์โลหะ
Metal Clamp
Base



01LENS-3D
เลนส์ขยาย 3X ใช้มองซ้อน
บนเลนส์มาตรฐาน
3X additional lens for use
over standard lens

Order Code	Voltage	LED	Magnifying Lens	Model	Cord Length
01JFL-30TEB	100 - 240V	14W	5X	Bench Model	1.8 Metre
01JFL-30MEB				Medium Arm	
01JFL-30LEB				Long Arm	

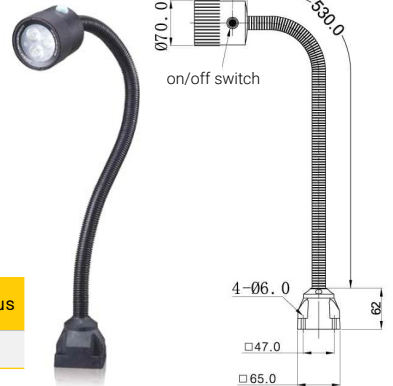
Goose Neck LED Work Lamp – โคมไฟ LED คอห่าน

หลอดไฟ LED ประหยัดพลังงาน
 ฐานมาตรฐานใช้ไฟได้ครอบคลุม 100-240V

Energy saving LED lamp
 Universal voltage 100-240V

IP65

NEW



Order Code	Voltage	LED Power	Beam Angle	IP Level	Luminous
01WLED-530GN	100-240V	4.5W	60°	IP65	330

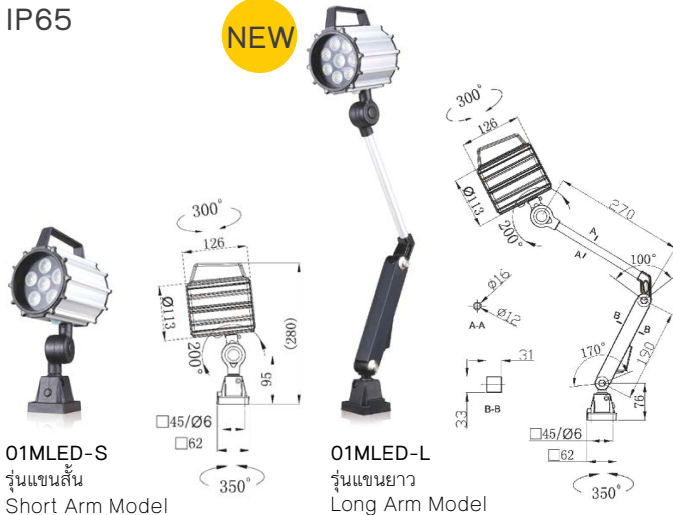
Dust-Proof LED Machine Lamp – โคมไฟส่องเครื่องจักร หลอด LED

หลอดไฟ LED ประหยัดพลังงาน
 ฐานมาตรฐานใช้ไฟได้ครอบคลุม 100-240V

Energy saving LED lamp
 Universal voltage 100-240V

IP65

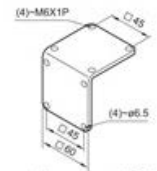
NEW



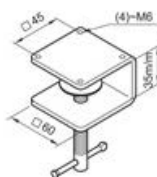
01MLED-S
 ฐานแขนสั้น
 Short Arm Model

01MLED-L
 ฐานแขนยาว
 Long Arm Model

อุปกรณ์เสริม Optional Accessories



01J-L01
 ฐานโลหะตัวแอล
 Metal Mounting Plate



01J-C01
 ฐานแคลมป์โลหะ
 Metal Clamp Base

Order Code	Arm	Voltage	LED Power	Beam Angle	IP Level	Luminous
01MLED-S	Short	100-240V	9.5W	45°	IP65	830
01MLED-L	Long					

อุปกรณ์เครื่องจักร

Working Lamp Magnetic Base – โคมไฟส่องสว่างพร้อมฐานแม่เหล็ก



ขาแม่เหล็กเปิด/ปิดได้ ง่ายต่อการติดตั้งและขนย้าย

Magnetic base with on/off switch for moving conveniently



Order Code	Magnet Holding Power	Pole Length	Base Dimension (L x W x H)	Voltage	Weight
01SRT-311PB	80kg	460	60 x 50 x 55	220V	1.67kg

Chip Hook – ด้ามเกี่ยวเศษ ชิปสูก



ด้ามเกี่ยวเศษกลึง และเศษมิลลิ่ง

พร้อมการ์ดป้องกันมือ

Chip Hook with hand guard. Safely removing chips and clean the chip tray on machine.



Order Code	Hook Length	Description
08SP2710	430mm	Chip Hook with shovel
08SP2720	600mm	Chip Hook with shovel
08SP2510	430mm	Modular Chip Hook
08SP2560	500mm	Modular Chip Hook
08SP2730	430mm	Modular Chip Hook with shovel
08SP2740	500mm	Modular Chip Hook with shovel

อุปกรณ์เสริม รุ่น Modular Modular Accessories



รุ่น Modular เพิ่มลดข้อได้
Modular type can extend length



08SP2600
Shovel



08SP2592
Modular Hook



08SP2591
Modular
Extension
200mm



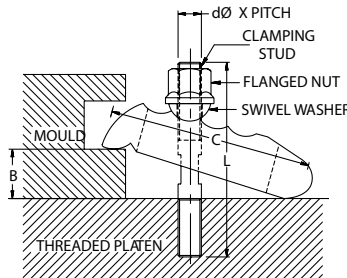
08SP2595
Modular
Handle + Guard

U Clamp – ยูแคลมป์



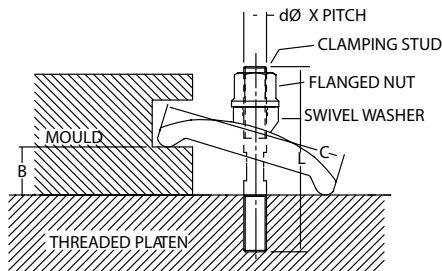
Order Code	Stud	L x W x H	Weight
02SCA-404	M12	105 x 45 x 35	1.5kg
02SCA-405	M16	126 x 54 x 40	2.4kg
02SCA-406	M20	155 x 58 x 55	4.2kg
02SCA-408	M24	190 x 70 x 65	8.2kg

Mold Clamp – แคลมป์ยึดแม่พิมพ์



Order Code	Stud Size (d x pitch x L)	Clamping Height B	Clamping Length C	Clamp Width	Max Torque (Nm)	Max Clamping Force	Weight / Set (kg)
11MC-12	M12 x 1.75 x 100	0 - 35	110	50	90Nm	2000kg	1
11MC-16	M16 x 2.0 x 125	0 - 40	135	60	210Nm	3200kg	1.7
11MC-20	M20 x 2.5 x 175	0 - 50	160	70	410Nm	5000kg	2.81
11MC-24	M24 x 3.0 x 200	0 - 60	180	80	730Nm	6000kg	4.19

Forged Mold Clamp – แคลมป์ยึดแม่พิมพ์รุ่นเหล็กฟอจ



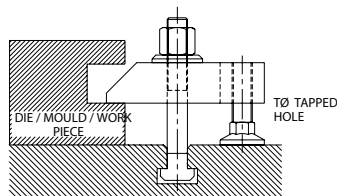
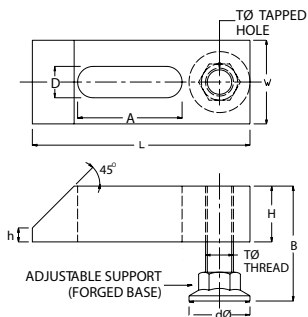
! แข็งแรงยิ่งขึ้น สำหรับงานหนัก
Stronger for heavy duty work

Order Code	Stud Size (d x pitch x L)	Clamping Height B	Clamping Length C	Clamp Width	Max Torque (Nm)	Max Clamping Force	Weight / Set (kg)
11MCF-12	M12 x 1.75 x 100	0 - 35	102	46	90Nm	2000kg	0.5
11MCF-16	M16 x 2.0 x 125	0 - 50	124	58	210Nm	3200kg	1
11MCF-20	M20 x 2.5 x 175	0 - 65	156	68	410Nm	5000kg	1.8
11MCF-24	M24 x 3.0 x 200	0 - 75	178	82	730Nm	6000kg	2.98

อุปกรณ์เครื่องจักร

Tapped End Mold Clamp – แคลมป์ยึดแม่พิมพ์รุ่นเกลียวท้าย

TOOLFAST



Order Code	D	L	A	W	H	h	T (Tapped Hole)	d	B Max	Weight / Set (kg)
11TTUC-12	M12	110	55	38	18	6	M12	30	60	0.55
11TTUC-16	M16	125	60	48	24	8	M16	35	70	1
11TTUC-20	M20	160	80	62	30	10	M20	40	80	2.45
11TTUC-24	M24	200	110	72	38	10	M24	50	85	3.67

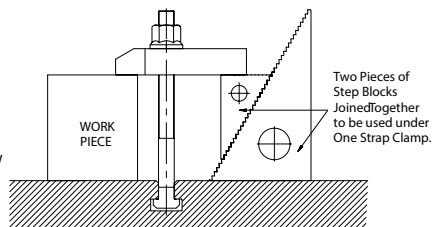
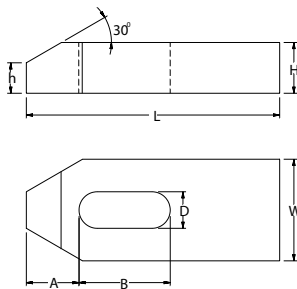
ซัพพอร์ต Thread Support



Order Code	Thread Size	Bottom Diameter	Overall Length	Weight (kg)
11TS-12	M12 x 1.75	30	60	0.07
11TS-16	M16 x 2.00	35	70	0.14
11TS-20	M20 x 2.50	40	80	0.23
11TS-24	M24 x 3.00	50	85	0.4

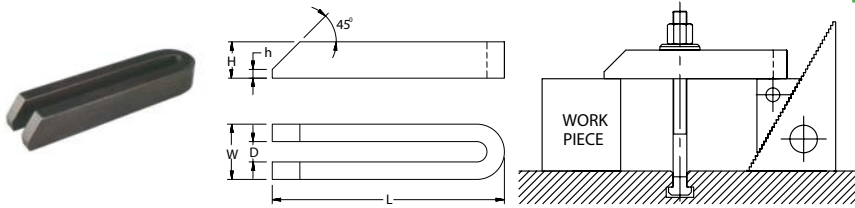
Strap Clamp – แคลมป์มาตรฐาน

TOOLFAST



Order Code	Bolt Slot D	L	W	H	A	B	h	Weight (kg)
11TSC-8-60	M8	60	24	12	13	22	7	0.09
11TSC-10-80	M10	80	30	15	15	30	9	0.23
11TSC-12-100	M12	100	38	18	21	40	12	0.43
11TSC-12-125	M12	125	38	18	21	50	12	0.56
11TSC-16-125	M16	125	48	24	26	45	15	0.85
11TSC-16-160	M16	160	48	24	26	65	15	1.11
11TSC-20-160	M20	160	62	30	30	60	18	1.89
11TSC-24-200	M24	200	72	38	35	80	21	3.39

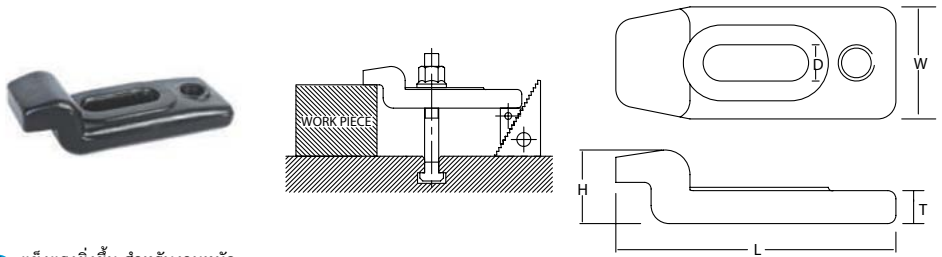
U-Shaped Clamp – แคลมป์รูปตัว U



TOOLFAST

Order Code	Bolt Slot D	L	W	H	h	Weight (kg)
11TUC-12-160	M12	160	38	24	6	0.68
11TUC-16-200	M16	200	48	30	8	1.44
11TUC-20-250	M20	250	62	38	10	2.72
11TUC-24-250	M24	250	62	38	10	2.72

Forged Goose Neck Clamp – แคลมป์ทรงคอห่านทำจากเหล็กพอง

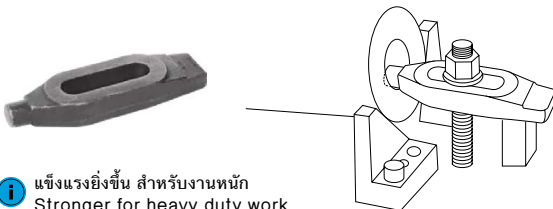


TOOLFAST

i แข็งแรงยิ่งขึ้น สำหรับงานหนัก
Stronger for heavy duty work

Order Code	Bolt Slot D	L	W	H	T	Weight (kg)
11TGNCF-16	M16	125	50	33	18	0.65
11TGNCF-20	M20	165	47	68	24	1.44
11TGNCF-24	M24	200	52	76	28	2.34

Forged Finger Strap Clamp – แคลมป์ปลายกลม เหล็กพอง



TOOLFAST

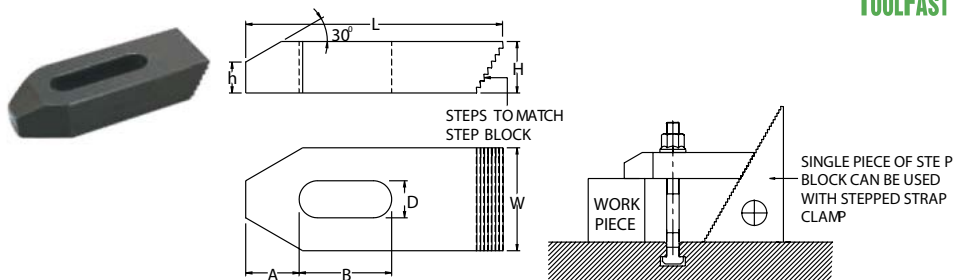
i แข็งแรงยิ่งขึ้น สำหรับงานหนัก
Stronger for heavy duty work

Order Code	For Bolt	Body Length	Width	Thickness	Slot Length	Finger Diameter	Weight / set (kg)
11TCF-16	M16	152	44	22	66	18	0.73

อุปกรณ์เครื่องจักร

Stepped Strap Clamp – สเตปแคลมป์

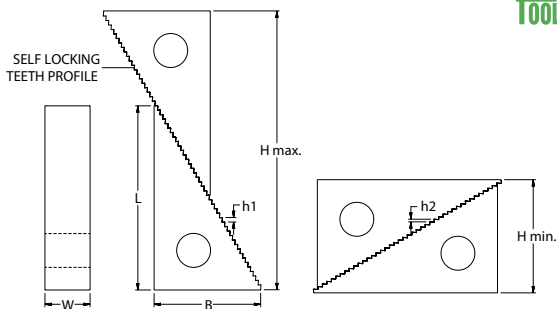
TOOLFAST



Order Code	Bolt Slot D	L	W	H	A	B	h	Weight (kg)
11TSSC-12-65	M12	65	30	15	15	25	9	0.16
11TSSC-12-100	M12	100	38	18	21	35	12	0.42
11TSSC-12-125	M12	125	38	18	21	45	12	0.55
11TSSC-16-75	M16	75	38	18	21	30	12	0.29
11TSSC-16-125	M16	125	48	24	26	45	15	0.75
11TSSC-16-160	M16	160	48	24	26	65	15	1.1
11TSSC-20-160	M20	160	62	30	30	60	18	1.64
11TSSC-24-200	M24	200	72	38	35	80	21	3.21

Step Block – สเตปบล็อก

TOOLFAST



i 11THSB รุ่นสำหรับงานหนัก
11THSB series for heavy duty work

Order Code	L	B	W	Height Adjustment		Step Height h1	Step Height h2	Weight In pair (kg)
				H Min	H Max			
11TSB-1	30	18	30	20	44	2.7	1.6	0.14
11TSB-2	66	38	30	40	100	2.7	1.6	0.39
11TSB-3	101	58	30	60	155	2.7	1.6	1.36
11THSB-5	66	38	48	40	100	2.7	1.6	0.95
11THSB-6	117	68	48	72	180	2.7	1.6	2.83

T Bolt – ทีโบลต์

TOOLFAST

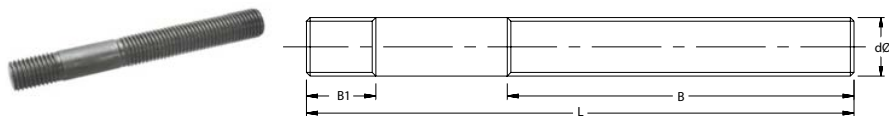


Order Code	d Thread Size	A T-Slot Size	L	K	E	B	Weight (kg)
11TTB-1212-80	M12	12	80	7	18	40	0.08
11TTB-1212-100			100			60	0.10
11TTB-1212-160			160			100	0.14
11TTB-1214-60	M12	14	60	8	22	35	0.09
11TTB-1214-80			80			55	0.10
11TTB-1214-100			100			65	0.12
11TTB-1214-125			125			80	0.14
11TTB-1214-160			160			100	0.16
11TTB-1214-200			200			125	0.19
11TTB-1616-80	M16	16	80	9	25	40	0.17
11TTB-1616-130			130			80	0.23
11TTB-1616-200			200			125	0.33
11TTB-1618-80	M16	18	80	10	28	55	0.19
11TTB-1618-100			100			65	0.22
11TTB-1618-130			130			80	0.25
11TTB-1618-160			160			100	0.29
11TTB-1618-200			200			125	0.35
11TTB-1618-250			250			155	0.40
11TTB-1618-290			290			175	0.47
11TTB-2020-110	M20	20	110	12	32	70	0.35
11TTB-2020-150			150			95	0.43
11TTB-2020-210			210			130	0.55
11TTB-2022-110	M20	22	110	14	35	70	0.40
11TTB-2022-150			150			95	0.48
11TTB-2022-210			210			130	0.60
11TTB-2022-285			285			170	0.76
11TTB-2424-150	M24	24	150	16	40	95	0.68
11TTB-2424-210			210			130	0.87
11TTB-2428-110	M24	28	110	18	44	65	0.67
11TTB-2428-150			150			95	0.79
11TTB-2428-210			210			130	0.96
11TTB-2428-250			250			160	1.10
11TTB-2428-300			300			190	1.23
11TTB-3036-200	M30	36	200	22	54	130	1.52
11TTB-3036-250			250			150	1.77
11TTB-3036-300			300			190	2.02

อุปกรณ์เครื่องจักร

Clamping Stud – แคลมป์สตั๊ด

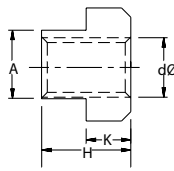
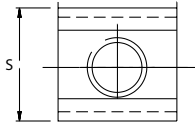
TOOLFAST



Equipments

Order Code	Thread Size ød	L	B1	B	Weight (kg)
11TCS-8-75	M8	75	11	48	0.025
11TCS-8-100		100		63	0.03
11TCS-8-150		150		95	0.05
11TCS-10-75	M10	75	13	48	0.04
11TCS-10-100		100		63	0.05
11TCS-10-150		150		95	0.075
11TCS-10-200		200		125	0.1
11TCS-12-75	M12	75	15	48	0.055
11TCS-12-100		100		63	0.075
11TCS-12-125		125		75	0.09
11TCS-12-150		150		95	0.11
11TCS-12-175		175		110	0.13
11TCS-12-200		200		125	0.15
11TCS-12-250		250		160	0.19
11TCS-12-300		300		190	0.23
11TCS-16-75	M16	75	19	50	0.1
11TCS-16-100		100		63	0.13
11TCS-16-125		125		75	0.17
11TCS-16-150		150		95	0.2
11TCS-16-175		175		110	0.24
11TCS-16-200		200		125	0.27
11TCS-16-250		250		160	0.34
11TCS-16-300		300		190	0.41
11TCS-20-100	M20	100	27	60	0.21
11TCS-20-150		150		95	0.31
11TCS-20-200		200		125	0.42
11TCS-20-250		250		160	0.53
11TCS-20-300		300		190	0.63
11TCS-20-400		400		250	0.86
11TCS-20-500		500		250	1.11
11TCS-24-150	M24	150	35	95	0.41
11TCS-24-200		200		120	0.61
11TCS-24-250		250		160	0.76
11TCS-24-300		300		190	0.92
11TCS-24-400		400		250	1.23
11TCS-24-500		500		250	1.58

T Nut – นัทรูปตัวที

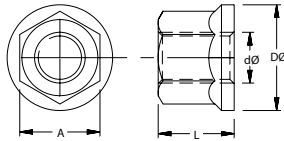


TOOLFAST

i เลือกจากขนาด T-Slot (A)
Choose from your T-Slot table size

Order Code	T Slot Size A	Thread Size ød	H	K	S	Weight (kg)
11TTN-10-8	10	M8	12	6	15	0.015
11TTN-12-10	12	M10	14	7	18	0.02
11TTN-14-10	14	M10	16	8	22	0.04
11TTN-14-12	14	M12	16	8	22	0.035
11TTN-16-12	16	M12	18	9	25	0.055
11TTN-18-16	18	M16	20	10	28	0.07
11TTN-20-16	20	M16	24	12	32	0.12
11TTN-22-16	22	M16	28	14	35	0.18
11TTN-24-20	24	M20	32	16	40	0.24
11TTN-28-24	28	M24	36	18	44	0.33
11TTN-36-24	36	M24	44	22	54	0.64

Flange Nut – นัทมีขา



TOOLFAST

Order Code	Thread ød	øD	A	L	Weight (kg)
11TFN-12	M12	25	19	18	0.035
11TFN-16	M16	32	24	24	0.07
11TFN-20	M20	40	30	30	0.14
11TFN-24	M24	47	36	36	0.23

Extension Nut – นัทเสริม



Order Code	Thread Size	Total Length	Weight (kg)
11TEN-8	M8	24	0.02
11TEN-10	M10	30	0.04
11TEN-12	M12	36	0.06
11TEN-16	M16	48	0.12
11TEN-20	M20	60	0.23
11TEN-24	M24	72	0.41

TOOLFAST

C Washer – วอชเชอร์ตัว C



TOOLFAST

Order Code	Bolt Size	Thickness	O.D.	Weight (kg)
11TCW-10	M10	9	40	0.07
11TCW-12	M12	9	48	0.11
11TCW-16	M16	11	63	0.2
11TCW-20	M20	11	80	0.36
11TCW-24	M24	12	100	0.59



TOOLFAST

Plain Washer – วอชเชอร์

Order Code	Bolt Size	Thickness	O.D.	Weight (kg)
11TPW-8	M8	4	23	0.01
11TPW-10	M10	4	28	0.015
11TPW-12	M12	5	35	0.03
11TPW-16	M16	7	45	0.07
11TPW-20	M20	7	48	0.07
11TPW-24	M24	9	60	0.15

อุปกรณ์เครื่องจักร

CMM Clamping Kit – ชุดแคลมป์บ๊ิง สำหรับ CMM



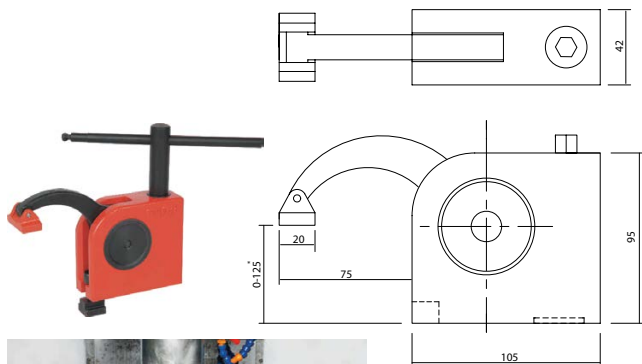
ชุดแคลมป์บ๊ิง 62 ชิ้น
62pcs clamping kit

Order Code: 11CMMCK-62

TOOLFAST

Part	Total Quantity	Size	Quantity	Material
Stud	28pcs	M8 x L50	4pcs	Aluminum
		M8 x L75	4pcs	
		M8 x L100	4pcs	
		M8 x L125	4pcs	
		M8 x L150	4pcs	
		M8 x L175	4pcs	
Flanged Nuts	8pcs	M8	8pcs	Aluminum
		M8	8pcs	
Strap Clamps for M8 Stud	6pcs	L60	2pcs	Aluminum
		L100	2pcs	
		L140	2pcs	
Screw Jacks	8pcs	Total Height 56	8pcs	Aluminum
Screw Jack Tops	4pcs	Cone Shape	2pcs	Aluminum
		V Shape	2pcs	
Soft Bottom Pads	8pcs	M8	8pcs	Plastic

Compact Milling Clamp – แคลมป์กักงานมิลลิ่ง



Optional Accessory
Order Code: 11HB-CMC-75



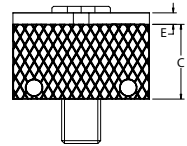
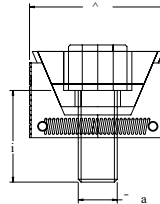
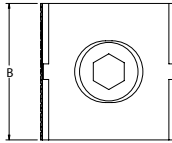
Order Code	Clamping Height Range	Max Clamping Open	Use With T-Slot	Holding Capacity	Weight (kg)
11CMC-12	-55 - 125	180	12	1,600kg	2.00
11CMC-14			14		2.00
11CMC-16			16		2.00
11CMC-18			18		2.10

Wedge Clamp – เวกแคลมป์

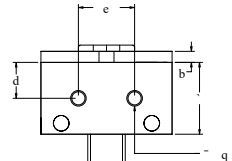
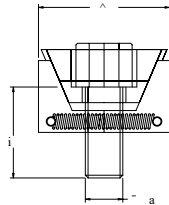
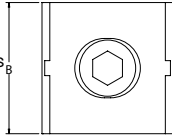
TOOLFAST



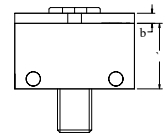
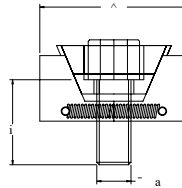
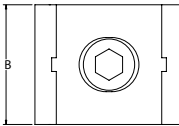
Model: 11TWC
Serrated
Hardened Jaws



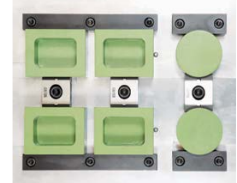
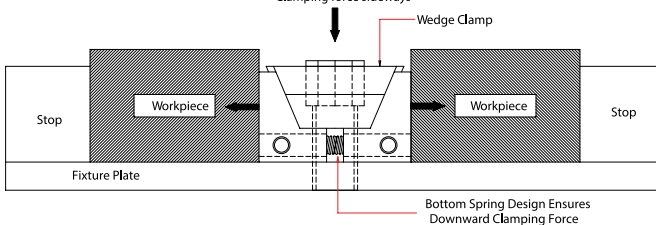
Model: 11TWC-P
Plain Hardened Jaws
with Tapped Holes



Model: 11TWC-M
Machinable Jaws



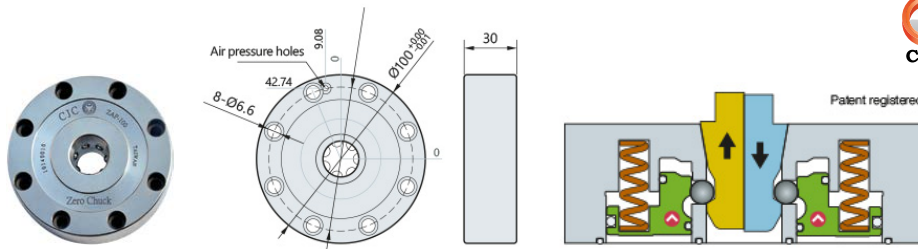
Tightening of Clamping Screw presses the Wedge to generate
Clamping force sideways



Order Code	Jaw Type	A Expand Range	B	C	M Thread	E	G	H	ØT	Clamping Force	Weight (kg)
11TWC-8	Serrated	27 - 30	31	16	M8 x 20	2	-	-	-	2500kg	0.09
11TWC-12		42 - 46	42	23	M12 x 30	3.5				5000kg	0.26
11TWC-16		57 - 67	58	30	M16 x 35	4				10000kg	0.66
11TWC-8P	Plain Tapped	27 - 30	31	16	M8 x 20	2	7.5	12	M5	2500kg	0.09
11TWC-12P		42 - 46	42	23	M12 x 30	3.5	11.5	18	M5	5000kg	0.26
11TWC-16P		57 - 67	58	30	M16 x 35	4	15	26	M5	10000kg	0.66
11TWC-8M	Machinable	33 - 39	31	16	M8 x 20	2	-	-	-	2500kg	0.12
11TWC-12M		52 - 60	42	23	M12 x 30	3.5				5000kg	0.34
11TWC-16M		67 - 77	58	30	M16 x 35	4				10000kg	0.86

อุปกรณ์เครื่องจักร

Zero-Point Chuck – หัวจับแบบซีโรพอยท์



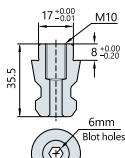
Equipments

Order Code	Clamping Force		Max Safety Clamping Force		Repeat Positioning Accuracy	Min Air Pressure
02CGMAP-100Z	2,500kgf	24517N	8,000kgf	78453N	0.005mm	6kg/cm2

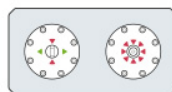
Drawbar for Zero-Point Chuck – ดรอบาร์ สำหรับ หัวจับซีโรพอยท์



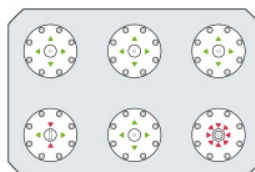
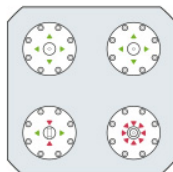
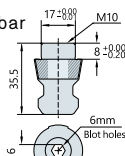
02CGMPZ-24B
Centering drawbar



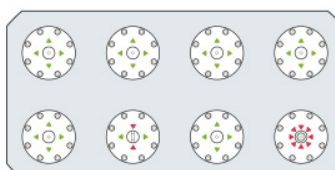
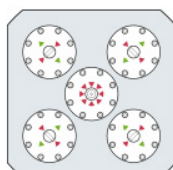
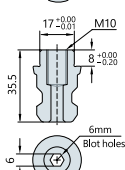
ตัวอย่างการใช้งาน
Usage Examples



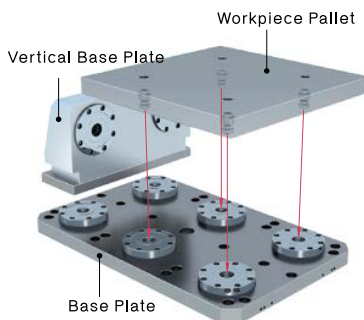
02CGMPZ-24L
Compensation drawbar



02CGMPZ-24H
Chucking drawbar



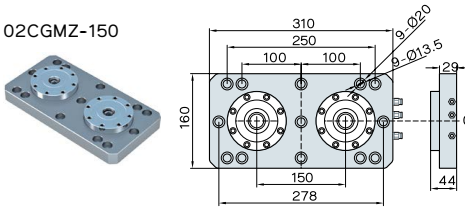
ตัวอย่างการใช้งาน
Usage Examples



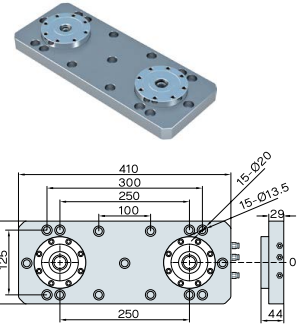
Base Plate for Zero-Point Chuck – ชุดเพลทหัวจับซีโรพอยท์



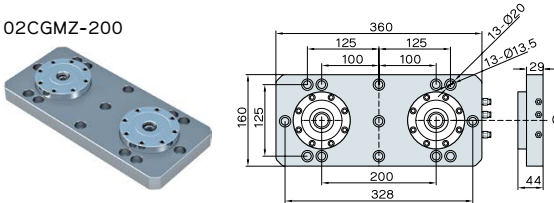
02CGMZ-150



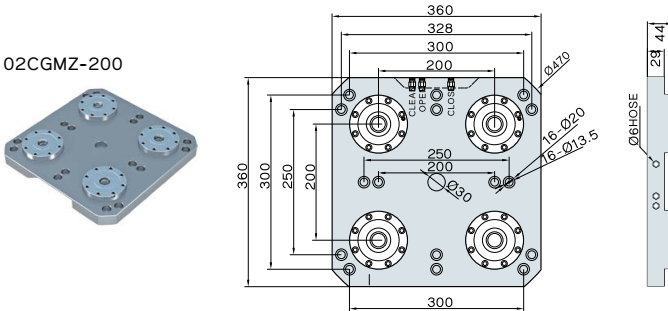
02CGMZ-250



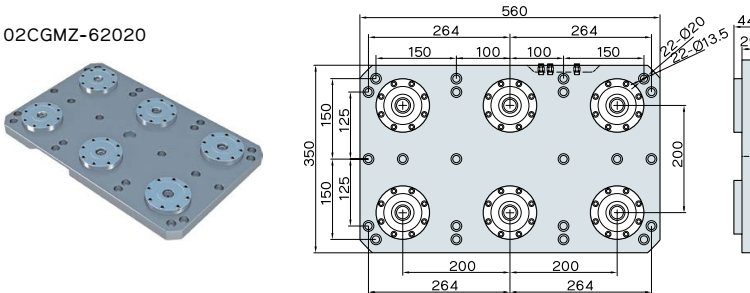
02CGMZ-200



02CGMZ-200



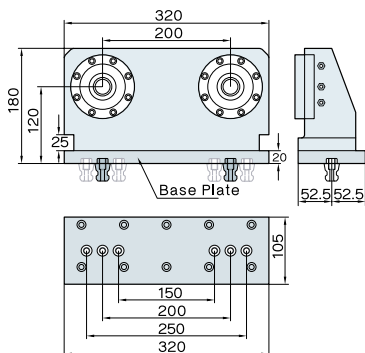
02CGMZ-62020



Order Code	No. Zero-Point Chucks	Width x Length (mm)	For T-Slot	Steel Base Plate Hardness
02CGMZ-150	2	160 x 310	100 / 125mm	25 - 31 HRC
02CGMZ-200	2	160 x 360		
02CGMZ-250	2	160 x 410		
02CGMZ-42020	4	360 x 360		
02CGMZ-62020	6	350 x 560		

อุปกรณ์เครื่องจักร

Vertical Base Plate for Zero-Point Chuck – หัวจับซีโรพอยท์แนวตั้ง



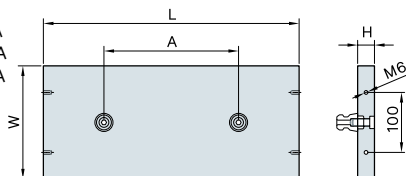
Equipments

Order Code	No. Zero-Point Chucks	Steel Base Plate Hardness
02CGMZ-200L	2	25 - 31 HRC

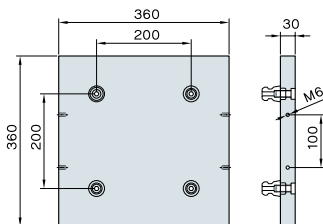
Pallet for Zero-Point Chuck – พาเลท สำหรับ หัวจับซีโรพอยท์



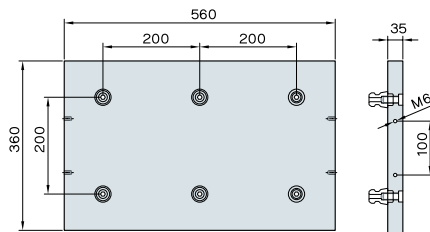
02CGMP-150A
02CGMP-200A
02CGMP-250A



02CGMP-4360A



02CGMP-65600A



Order Code	W	L	A	H	No. of Drawbar			Pallet Material
					02CGMPZ-24B	02CGMPZ-24L	02CGMPZ-24H	
02CGMP-150A	168	330	150	30	1	1	-	High-Strength Aluminum Alloy
02CGMP-200A	198	380	200	30	1	1	-	
02CGMP-250A	198	430	250	30	1	1	-	
02CGMP-4360A	360	360	200	30	1	1	2	
02CGMP-65600A	360	560	200	35	1	1	4	

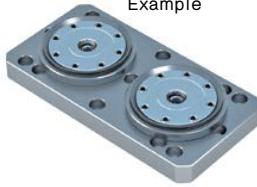
Accessories for Zero-Point Chuck – อุปกรณ์เสริม สำหรับ หัวจับซีโรพอยท์



02CMGZ-1003
Chip Cover Ring



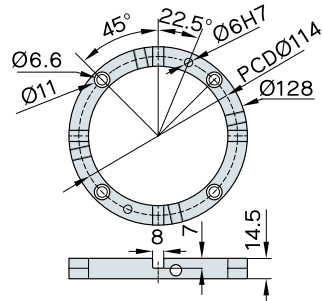
Example



02CMGZ-1004
Positioning Ring



Example



02CGMFSV8632-02SF
Foot Switch



02CGMUFR/L-02
Filter Regulator
+ Lubricator



02CGMTSV8652-01M
Hand Control Valve



อุปกรณ์เครื่องจักร

Auto Center Punch – ออโต้ เซ็นเตอร์พังก์

i ไม่ต้องใช้ค้อนตอก
Does not require hammer to use



Order Code

02SACP-1

Clamping Kit 52pcs/set – ชุดแคลมป์ 52ชิ้น



M Hardness: 27-37HRC

i Set included
24pcs studs
4pcs Coupling Nuts
6pcs Flange Nuts
6pcs T-Nuts
6pcs Step Clamps
6pcs Step Blocks



Order Code	Size	Table Slot	Stud Size
02CK-08	M8	10mm	M8x1.25
02CK-10	M10	12mm	M10x1.5
02CK-12	M12	14mm	M12x1.75
02CK-14	M14	16mm	M14x2.0
02CK-16	M16	18mm	M16x2.0
02CK-18	M18	20mm	M18x2.5
02CK-20	M20	22mm	M20x2.5

Screw Jack – สกรูแจ๊ค

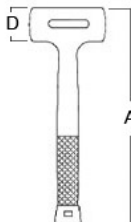
M S45C



Order Code	Adjustable Capacity	Diameter	Weight (kg)
02SSJ-40	40-55	38	0.3
02SSJ-70	70-95	38	0.5
02SSJ-150	100-150	50	1.1
02SSJ-250	140-230	53	2.3
02SSJ-300	190-300	73	4.6
02SSJ-500	280-375	73	4.6

Soft Face Hammer – ค้อนยางลดแรงกระแทกกลับ

! ห้ามใช้ทุบของมีคม
Do not use on sharp objects

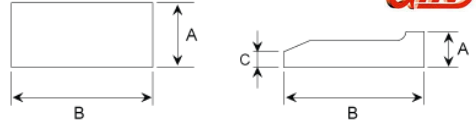


Order Code	D	A	Weight
09E-035	35	280	400g
09E-050	50	320	810g
09E-055	55	355	1050g
09E-060	60	375	1270g
09E-065	65	380	1540g

Ground Parallels 18pcs/Set – ชุดแท่งขนาน 18 ชิ้น

ชุดมาตรฐาน 18 ชิ้น / เซ็ต
Standard Set 18pcs/set

GIN



(M) Hardness: 48-53HRC
Accuracy: 0.01mm
Four-side ground

Order Code	Block Type Ax B		Block Type Ax BxC	
	A x B x Length	Pieces	A x B x C x Length	Pieces
02GP-100	5x16x100	2	15x31x2.5x200	2
	6x18x100	2		
	8x24x100	2		
	10x30x100	2		
	12x36x150	2		
	14x48x150	2		
	18x60x150	2		
	22x62x150	2		

Ground Parallels 8.5mm

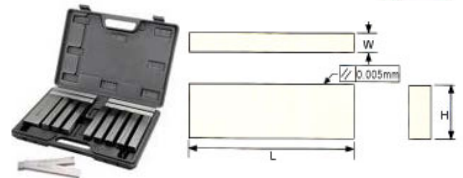
GIN



(M) Hardness: 48-53HRC
Accuracy: 0.01mm
Four-side ground

Ground Parallels 10mm

GIN



(M) Hardness: 48-53HRC
Accuracy: 0.01mm
Four-side ground

Order Code	W x H x L (2pcs each)
02GP-118A	8.5 x 14 x 150
	8.5 x 16 x 150
	8.5 x 20 x 150
	8.5 x 24 x 150
	8.5 x 30 x 150
	8.5 x 32 x 150
	8.5 x 36 x 150
	8.5 x 40 x 150
	8.5 x 44 x 150

Order Code	W x H x L (2pcs each)
02GP-128A	10 x 14 x 150
	10 x 16 x 150
	10 x 18 x 150
	10 x 20 x 150
	10 x 22 x 150
	10 x 24 x 150
	10 x 26 x 150
	10 x 28 x 150
	10 x 30 x 150
	10 x 32 x 150
	10 x 35 x 150
	10 x 40 x 150
	10 x 45 x 150
	10 x 50 x 150

อุปกรณ์เครื่องจักร

Power Table Feed – เทเบิลฟีดสำหรับเครื่องมิลลิ่ง



i มีบริการติดตั้ง
Installation service available

! เลือกสินค้าให้ตรงกับแกนเครื่องที่ต้องการใช้ (แกน X / Y / Z)
Select the code that match the machine axis you want to install (X / Y / Z)

Order Code	Axis	Voltage	Speed Range RPM	Rapid Speed	Max. Torque	L x W x H
02SPF-500SX	X	110V	4-160	200RPM	650 in/lb	290 x 200 x 320
02SPF-500SY	Y					
02SPF-500SZ	Z					

Hand Press Lubricator – ปั้มน้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรรุ่นใช้มือกด



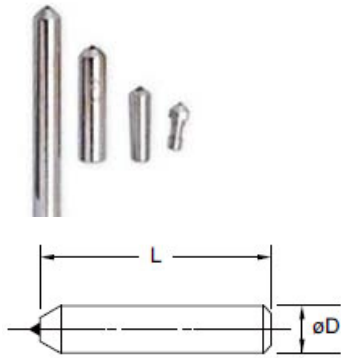
Order Code	Discharge Capacity	Tank Capacity	Tank Pressure	Outlet	Weight (kg)
02CKE-8	8CC	1L	5kg / cm2	ø6	1.4

Automatic Lubricator – ปั้มน้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรรุ่นอัตโนมัติ



Order Code	Intermittent Time	Discharge Capacity	Tank Capacity	Tank Pressure	Outlet	Weight (kg)
02CESMB-5	5 Min	3-6 CC	2.1L	3kg / cm2	ø6	2.2
02CESMB-15	10 Min					

Diamond Dresser – เพชรกรีดหินเจียร



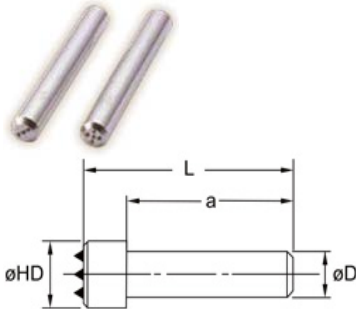
i เพชรกรีดหินสามารถทำตามแบบที่ต้องการได้
Diamond Dressers are available for customization



Order Code	Approx. wt. (cts.)	Use for Grinding Wheels Size (mm)	øD	L
16DS-005	0.18	ø150x25 or smaller	12	100
16DS-010	0.20			
16DS-015	0.25			
16DS-020	0.35	ø150-ø300x25		
16DS-025	0.50			
16DS-033	0.75			
16DS-050	1.00	ø300-ø450x25-40		
16DS-075	1.50	ø450-ø600x50-100		
16DS-100	2.00	ø600 / or larger		

Multi-Point Diamond Dresser – เพชรกรีดหินรู้นเพชรหลายเม็ด

สำหรับกรีดหินเจียรขนาดใหญ่
For large grinding wheels

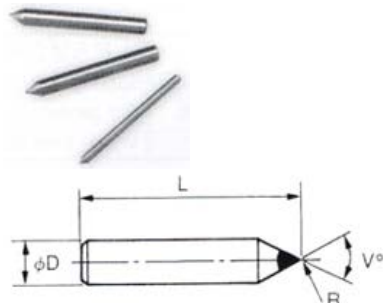


i สามารถทำตามแบบที่ต้องการได้
Available for customization

Order Code	Approx. wt. (cts.)	No. of Diamond Points	ØHD	L
16DM03101	0.60	3	12	100
16DM03201	1.00	3		
16DM05101	1.00	5		
16DM06101	1.00	6		
16DM07101	1.40	7		

Coned Type Diamond Dresser – เพชรกรีดหินรู้นหัวแหลม

สำหรับแต่งหินให้เป็นรูปโค้งเว้า
For forming concave and convex radii



i สามารถทำตามแบบที่ต้องการได้
Available for customization

Order Code	V°	R	ØD	L
16DC-601	60°	0.2R	1/8"	2"
16DC-602			1/4"	2"
16DC-603			3/8"	2"

อุปกรณ์เครื่องจักร

Chisel Type Diamond Dresser – เพชรกรีดหินรู้นหัวชีเซล

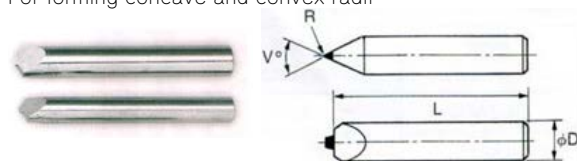
สำหรับแต่งหินให้เป็นรูปโค้งเว้า

For forming concave and convex radii



สามารถทำตามแบบที่ต้องการได้
Available for customization

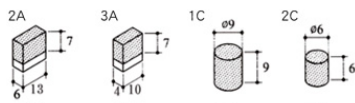
Order Code	V°	R	ØD	L
16DF0255F	55°	0.2R	12	100
16DF0560F	60°	0.5R		



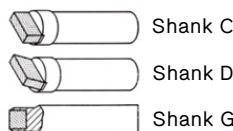
Impregnated Diamond Dresser – เพชรกรีดหินรู้นฝังเพชร

สำหรับหินเจียรหน้ากว้าง กรีดได้อย่างรวดเร็ว

For wide surface grinding wheels, reduced dressing time



สามารถทำตามแบบที่ต้องการได้
Available for customization

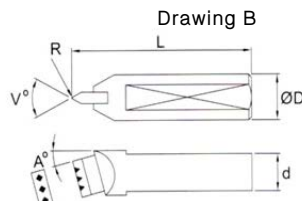
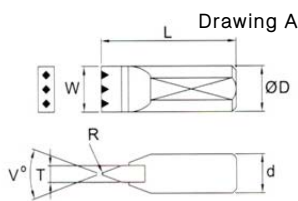


Order Code	Shank Type	Diamond Tip	Grit Size	Standard Shank Size	Use for Grinding Wheels Size (mm)
16DI-2AFC-12100	C	2A	Fine (#40/50)	Ø12 x 100L	Centerless Wheel Ø300 x 25 to Ø500 x 63
16DI-2AMC-12100		2A	Medium (#30/40)		
16DI-2ARC-12100		2A	Coarse (#20/30)		
16DI-2AFD-12050	D	2A	Fine (#40/50)	Ø12 x 50L	
16DI-2AMD-12050		2A	Medium (#30/40)		
16DI-2ARD-12050		2A	Coarse (#20/30)		
16DI-1CFG-12050	G	1C	Fine (#40/50)	Ø12 x 50L	Ø300 and smaller
16DI-1CMG-12050		1C	Medium (#30/40)		
16DI-1CRG-12050		1C	Coarse (#20/30)		

CVD Forming Dresser – เพชร CVD แต่งหน้าหินเจียร

CVD สามารถทนความร้อนได้สูงและแข็งกว่าเพชรสังเคราะห์

CVD offers greater heat resistance and hardness over synthetic diamond tools.



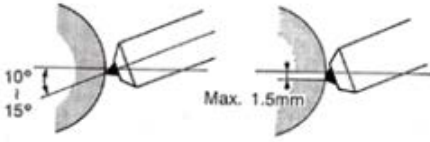
สามารถทำตามแบบที่ต้องการได้
Available for customization

Order Code	Drawing	V°	A°	W	R	ØD	d	L	No. of Stones
16CVD-F0240-1	Drawing A	40°	-	8	0.2	8	-	25	3
16CVD-F0255-1	Drawing A	55°	-	10	0.2	12	11	40	3
16CVD-F02550-T1	Drawing B	55°	15°	10	0.2	12	10	50	3
16CVD-F02550-T2	Drawing B	55°	6°	10	0.2	12	11.5	50	3

การใช้งานเพชรกรีดหิน | Diamond Dressers operation

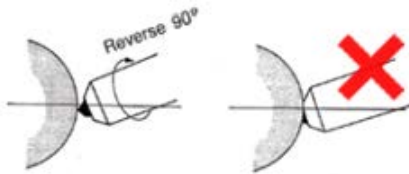
เพชรกรีดหินควรตั้งทำองศาที่ $10^\circ \sim 15^\circ$ และควรเปลี่ยนด้านเมื่อความกว้างของเพชรสึกเกิน 1.5 มม.

Diamond Dressers should be set at $10^\circ \sim 15^\circ$, and the width when wear should not exceed 1.5mm.



เมื่อด้านหนึ่งหมดความคม สามารถหมุนไปใช้อีกด้านได้ แต่ควรเลิกใช้เมื่อเพชรสึกถึงตัวด้าม
When one side of tip become dull it can be reverse to use another side.

Do not use if the shank touches wheel.



การเลือกเพชรกรีดหิน | Diamond Dressers Selecting

ใช้สำหรับกรีดหิน / Dressing Application

- Diamond Dresser (Single Point) : สำหรับการกรีดหินทั่วไป / Common type general use
- Multi-Point Diamond Dresser : สำหรับหินขนาดใหญ่ / For large wheels
- Impregnated Diamond Dresser : สำหรับหินหน้ากว้าง / For wide surface wheels

ใช้สำหรับแต่งหิน / Forming Application

- Coned Type : สำหรับแต่งหินเป็นโค้งเว้า / Forming of concave and convex radii
- Chisel Type : สำหรับแต่งหินเป็นโค้งเว้าความเที่ยงตรงสูง / Precision forming of concave and convex radii

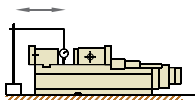
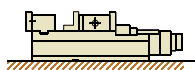
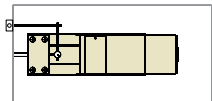
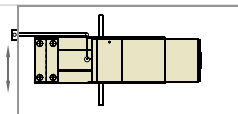
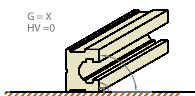
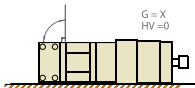
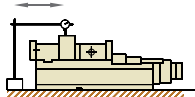
ขนาดเพชร กระรัต (cts) / Diamond Size Carat (cts)

ขนาดของเพชรมีผลกับขนาดหิน / ความหนาหิน / ความแข็งหิน / ขนาดกริทของหิน

หากขนาดและความหนายังมีมาก รวมถึงความแข็งหินด้วย ขนาดเพชรก็ควรจะใหญ่ขึ้นตาม

Diamond size choosing are affect by wheel diameter / wheel thickness / wheel hardness / wheel grit size. The larger the wheel size, grit, and higher hardness; the bigger the diamond size should be

อุปกรณ์จับยึดชิ้นงาน

MC Mechanical Power Vise		Inspection (per 100mm)	Allowance (mm)	
			AUTOWELL	JIS
1		Parallelism running face to bottom of bed	0.01	0.015
2		Squareness between running face and jaw plate	0.01	0.03
3		Squareness keyways on bottom of bed to jaw plate	0.015	0.015
4		Parallelism	0.01	0.015
5		Squareness both sides to running face	0.02	0.02
6		Squareness both sides to fixed jaw plate	0.02	0.02
7		Parallelism running face of the test block to bottom of bed	0.015	0.02
8		Parallelism Parallelism Lift can be controlled when clamping test	0.015	0.03

Vise System

MC Power High-Clamp ระบบ Mechanical Power มีแรงจับสูง
High clamping force vise

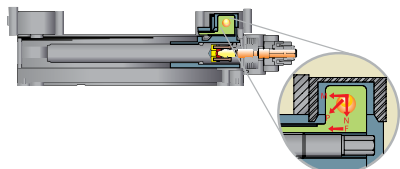
Adjustable Clamp Force ปรับแรงจับยึดได้
Allow adjusting clamping force

Lockwell Anti-Lifting ระบบการจับยึดให้งานไม่กระดก
Anti workpiece lifting mechanic

Wellock Reduced Lifting ระบบจับยึดลดงานกระดก
Reduced workpiece lifting



ใช้เรียงกันได้ ความสูงพื้นเท่ากันทุกชั้น
สำหรับปากกรุ่นเดียวกัน
Can be use in row for vise of the same model.



Ultra Low Height Mechanical Power Vise - ปากกาคความสูงน้อยมาก

M Body Material : FCD-60
Body Hardness : HS65
Jaw Material : S50C
Jaw Hardness : HRC54

MC Power
High-Clamp

Adjustable
Clamp Force

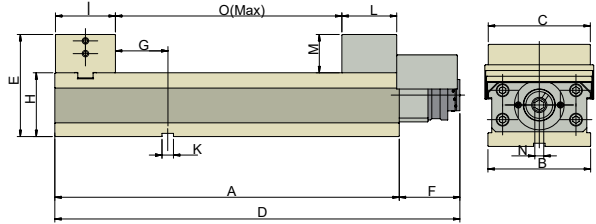
Lockwell
Anti-Lifting



AUTOWELL

ความสูงปากกาน้อยเป็นพิเศษ สามารถเพิ่มความสูงของงานที่ผลิตได้
Ultra low vise body design allow for working on high work piece.

NEW



Order Code	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	Q	Clamping Force	Weight
02AVK-160	540	161	160	628	160	88	82	100	94	18	86	60	14	355	27	45KN	65kg
02AVK-200	615	201	200	703	180	88	74	110	102	18	98	70	14	405	30	40KN	105kg

MC Mechanical Reversed Power Vise - ปากกাজับด้านใกล้ตัว

M Body Material : FCD-60
Body Hardness : HS65
Jaw Material : S50C
Jaw Hardness : HRC54

MC Power
High-Clamp

Adjustable
Clamp Force



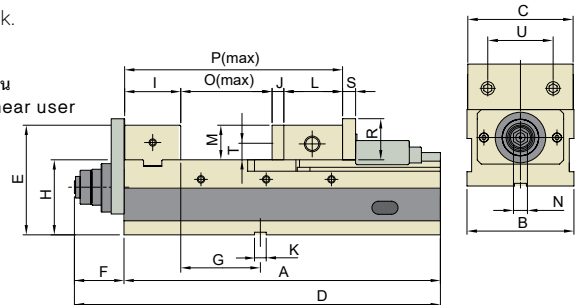
AUTOWELL

ปากจับชิ้นงานอยู่ใกล้ผู้ใช้งานมากขึ้น
การสับเปลี่ยนงานสะดวกมากยิ่งขึ้น
Clamping side near user help reduce the reach needs when changing work.

NEW



i ปากจับอยู่ฝั่งผู้ใช้งาน
Clamping side near user



Order Code	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
02AVR-125G	390	127	124.7	460	153	70	66	100	78	15	18	87.5	53
02AVR-160G	515	161	159.5	591	168	76	76	115	86	18	18	80	53

Order Code	N	O	P	Q	R	S	T	U	Clamping Force	Weight
02AVR-125G	19	173	353.5	22.5	63	20	26.5	60	35KN	46kg
02AVR-160G	19	289	474	25	63	20	26.5	98.4	45KN	76kg

อุปกรณ์จับยึดชิ้นงาน

MC Mechanical Long Power Vise - ปากกาปากเปิดกว้าง

M Body Material : FCD-60
Body Hardness : HS65
Jaw Material : S50C
Jaw Hardness : HRC54

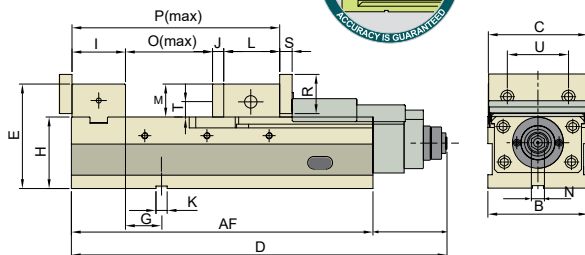
MC Power
High-Clamp

Adjustable
Clamp Force

Lockwell
Anti-Lifting



AUTOWELL



Order Code	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
02ALQ-160G	515	161	159.5	603	168	88	76	115	86	18	18	80	53
02ALQ-200G	585	202	199.5	673	178	88	93	120	101	18	18	95	58

Order Code	N	O	P	Q	R	S	T	U	Clamping Force	Weight
02ALQ-160G	19	330	514	25	63	20	26.5	98.4	45KN	76kg
02ALQ-200G	19	367.5	581.5	31	73	20	29	120	50KN	108kg

Ultra Large Opening MC Mechanical Power Vise - ปากกาปากเปิดกว้างมาก

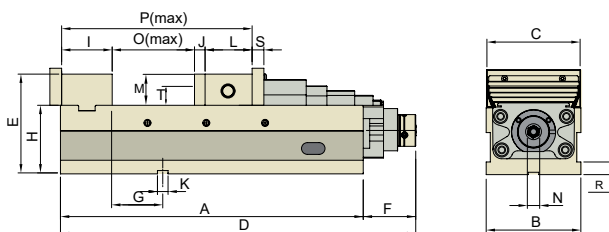
M Body Material : FCD-60
Body Hardness : HS65
Jaw Material : S50C
Jaw Hardness : HRC54

MC Power
High-Clamp

Adjustable
Clamp Force

Lockwell
Anti-Lifting

AUTOWELL



Order Code	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
02AVX-160G	545	161	159.5	633	168	88	76	115	86	18	18	80	53

Order Code	N	O	P	Q	R	S	T	U	Clamping Force	Weight
02AVX-160G	19	360	544	25	63	20	26.5	98.4	45KN	80kg

WORK HOLDING EQUIPMENTS

MC Mechanical Power Vise – ปากกาจับชิ้นงานแรงบีบสูง



Body Material : FCD-60
Body Hardness : HS65
Jaw Material : S50C
Jaw Hardness : HRC54

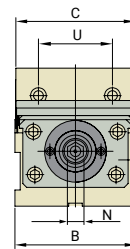
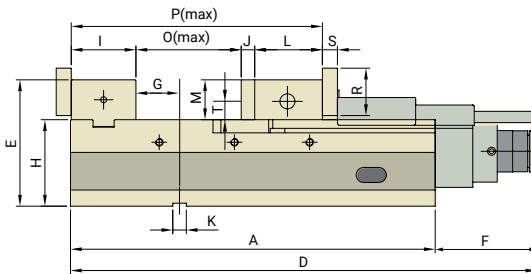
MC Power
High-Clamp

Adjustable
Clamp Force

Lockwell
Anti-Lifting



AUTOWELL



Work Holding

Order Code	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
02AVQ-100G	324	104	102	428	130	104	41	85	73	15	18	86.5	45
02AVQ-125G	390	124.7	125	495	153	105	66	100	78	15	18	87.5	53
02AVQ-160G	485	159.2	159.5	605	168	120	58	115	86	18	18	80	53
02AVQ-200G	535	199.5	200	655	178	128	75	120	101	18	18	95	58

Order Code	N	O	P	Q	R	S	T	U	Clamping Force	Weight
02AVQ-100G	14	140	314.5	20	55	17	22.5	58	25KN	30kg
02AVQ-125G	14	201	381.5	22.5	63	20	26.5	60	35KN	46kg
02AVQ-160G	14	295	479	25	63	20	26.5	98.4	45KN	71kg
02AVQ-200G	14	320	534	31	73	20	29	120	50KN	100kg

อุปกรณ์จับยึดชิ้นงาน

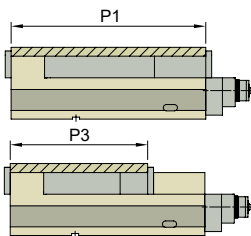
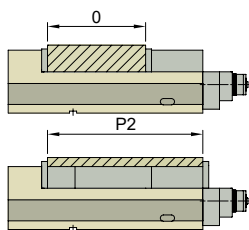
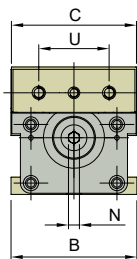
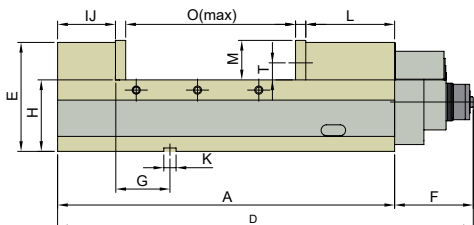
Wellock MC Mechanical Power Vise – ปากกาจับชิ้นงานแรงบีบสูง

M Body Material : FCD-60
Body Hardness : HS65
Jaw Material : S50C
Jaw Hardness : HRC54

MC Power
High-Clamp

Adjustable
Clamp Force

Wellock
Reduced Lifting



Order Code	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
02AVM-100G	350	101	100	470	130	110	45	85	65	15	18	105	48
02AVM-130G	415	131	130	525	147	110	65	95	70	15	18	115	55
02AVM-160G	495	161	160	583	160	88	80	105	85	15	18	130	58
02AVM-165G	560	161	160	648	160	88	80	105	85	15	18	130	58
02AVM-200G	580	201	200	708	170	128	100	110	90	15	18	150	63
02APV-160G	560	161	160	648	155	88	80	100	85	15	18	150	58

Order Code	N	O	P1	P2	P3	T	U	Clamping Force	Weight
02AVM-100G	19	150	150-330	150-240	150-200	22	60	25KN	24kg
02AVM-130G	19	201	201-400	201-300	201-250	25	90	35KN	38kg
02AVM-160G	19	245	250-480	250-370	250-330	25	90	43KN	55kg
02AVM-165G	19	310	315-545	315-435	315-395	25	90	43KN	64kg
02AVM-200G	19	290	290-550	290-430	290-370	28	120	60KN	78kg
02APV-160G	19	310	315-545	315-435	315-395	25	90	43KN	64kg

Wellock MC Machine Vise – ปากกาจับชิ้นงานระบบเวลล็อก

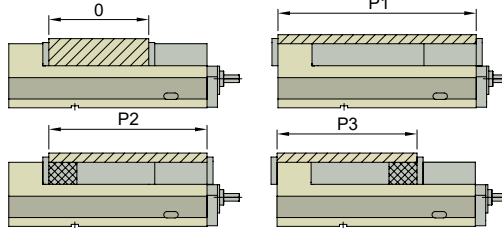
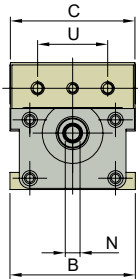
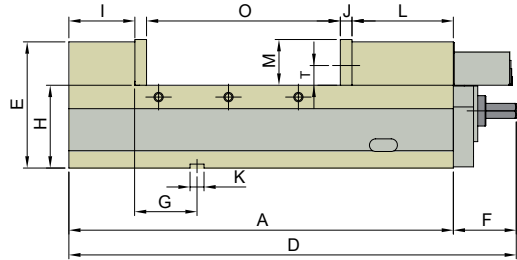


Body Material : FCD-60
Body Hardness : HS65
Jaw Material : S50C
Jaw Hardness : HRC54

Wellock
Reduced Lifting



AUTOWELL



Work Holding

Order Code	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
02AVC-100G	350	101	100	430	130	80	45	85	65	15	18	105	48
02AVC-130G	415	131	130	495	147	80	65	95	70	15	18	115	55
02AVC-160G	495	161	160	576	160	81	80	105	85	15	18	130	58
02AVC-165G	560	161	160	641	160	81	80	105	85	15	18	130	58
02AVC-200G	580	201	200	670	170	90	100	110	90	18	18	150	63
02APC-160G	560	161	160	641	155	81	80	100	85	15	18	130	58

Order Code	N	O	P1	P2	P3	T	U	Weight
02AVC-100G	19	150	150-330	150-240	150-200	22	60	21kg
02AVC-130G	19	201	201-400	201-300	201-250	25	90	35kg
02AVC-160G	19	245	250-480	250-330	250-330	25	90	52kg
02AVC-165G	19	310	315-545	315-395	315-395	25	90	61kg
02AVC-200G	19	290	290-550	290-370	290-370	28	120	75kg
02APC-160G	19	310	315-545	315-435	315-395	25	90	61kg

อุปกรณ์จับยึดชิ้นงาน

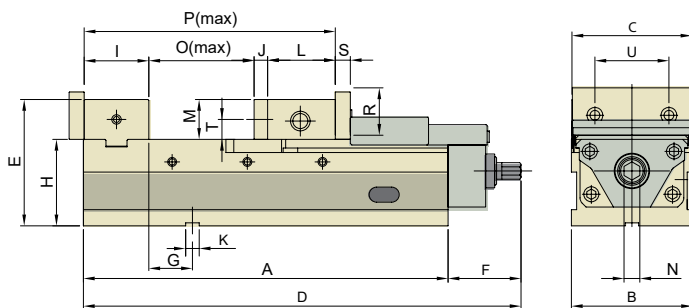
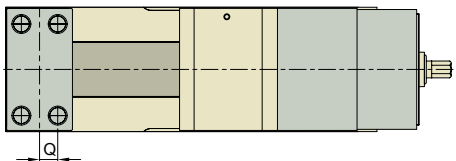
MC Lockwell Super Vise – ปากกาจับชิ้นงานระบบล้อคเวล

M Body Material : FCD-60
Body Hardness : HS65
Jaw Material : S50C
Jaw Hardness : HRC54

Lockwell
Anti-Lifting



AUTOWELL



Order Code	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
02AVL-100G	324	104	102	437	130	104	41	85	73	15	18	86.5	45
02AVL-125G	390	127	124.7	480	153	105	66	100	78	15	18	87.5	53
02AVL-160G	485	161	159.2	625	168	120	58	115	86	18	18	80	53
02AVL-165G	515	161	159.2	655	168	120	76	115	86	18	18	80	53
02AVL-200G	535	202	199.5	660	178	128	75	120	101	18	18	95	58
02AVL-235G	585	202	199.5	710	178	128	93	120	101	18	18	95	58

Order Code	N	O	P	Q	R	S	T	U	Weight
02AVL-100G	19	140	314.5	20	55	17	22.5	58	27kg
02AVL-125G	19	201	381.5	22.5	63	20	26.5	60	43kg
02AVL-160G	21	295	479	25	63	20	26.5	98.4	71kg
02AVL-165G	21	330	514	25	63	20	26.5	98.4	76kg
02AVL-200G	19	320	534	31	73	20	29	120	98kg
02AVL-235G	19	367.5	581.5	31	73	20	29	120	105kg

WORK HOLDING EQUIPMENTS

Wellock 5 Axis Mechanical Power Vise – ปากกาจับชิ้นงาน 5 แกน

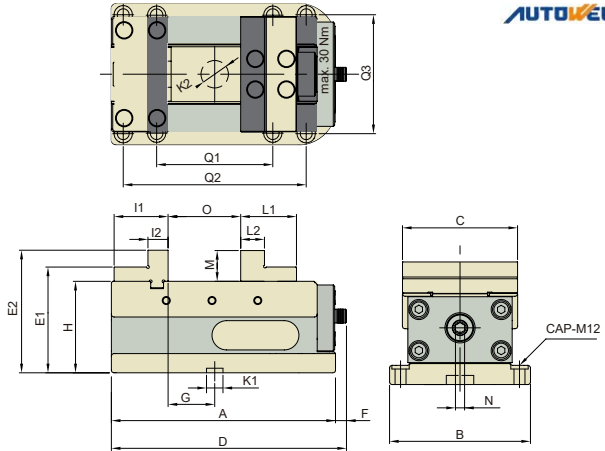


Body Material : SKS3
Body Hardness : HS65
Jaw Material : S50C
Jaw Hardness : HRC54

AUTOWELL®

MC Power
High-Clamp

Wellock
Reduced Lifting



Order Code	A	B	C	D	E	E1	E2	F	G	H	I1	I2	K1
02AEX-125G	245	154	126	257	34	116	134	12	51	100	59	22	18
Order Code	K2	L1	L2	M	N	O	Q1	Q2	Q3	Force Clamping		Weight	
02AEX-125G	ø30	61	26	34	10	102	127	200	130	40KN		20kg	

Extension MC Mechanical Power Vise – เพิ่มความยาวได้



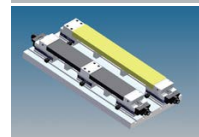
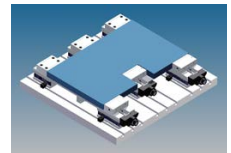
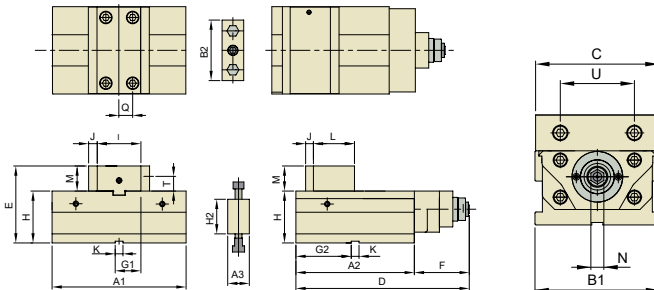
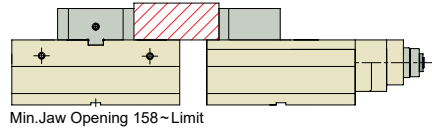
Body Material : FCD-60
Body Hardness : HS65
Jaw Material : S50C
Jaw Hardness : HRC54

MC Power
High-Clamp

Adjustable
Clamp Force

Lockwell
Anti-Lifting

AUTOWELL®



Order Code	A1	A2	A3	B1	B2	C	D	E	F	G1	G2	H	I
02AOM-200	210	270	50	202	140	199.5	398	178	128	59.5	126	120	101
Order Code	J	K	L	M	N	Q	T	U	Clamping Force		Weight		
02AOM-200	18	18	95	58	19	31	129	120	50KN		95kg		

อุปกรณ์จับยึดชิ้นงาน

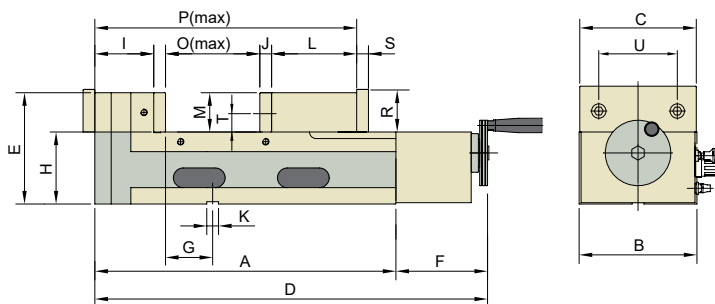
Wellock Air Power Vise – ปากกาจับชิ้นงาน ระบบลม

M Body Material : FCD-60
Body Hardness : HS65
Jaw Material : S50C
Jaw Hardness : HRC54

i Shifting Speed : 1.5sec
Safety Range : 8mm

Wellock
Reduced Lifting

AUTOWELL



Order Code	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
02AMP-100	320	100	98	435	145	140	45	100	85	15	18	105	45
02AMP-150	380	130	128	520	157	140	45	105	85	15	18	110	52
02AMP-160	400	160	158	540	160	140	45	105	87	15	18	120	55
02AMP-165	490	160	158	630	160	140	45	105	87	15	18	120	55
02AMP-180	460	180	178	600	170	140	72	110	90	18	18	130	60
02AMP-200	470	200	200	610	170	140	72	110	90	18	18	140	60
02AMP-300	570	200	200	710	170	140	72	110	90	18	18	140	60

Order Code	O	P	R	S	T	U	Clamping Force	Weight
02AMP-100	100	200-300	55	18	22	60	32KN	32kg
02AMP-150	150	200-380	62	15	25	90	60KN	52kg
02AMP-160	160	210-400	62	15	25	90	60KN	58kg
02AMP-165	250	210-490	65	15	25	90	60KN	65kg
02AMP-180	200	220-460	70	18	28	120	90KN	75kg
02AMP-200	200	230-470	70	18	28	120	90KN	82kg
02AMP-300	300	230-570	70	18	28	120	90KN	93kg

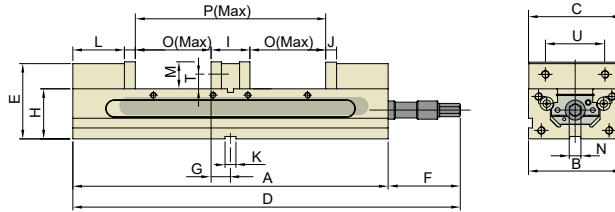
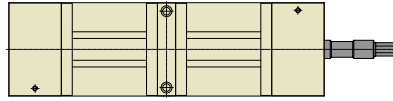
WORK HOLDING EQUIPMENTS

Lockwell Double Station Vise – ปากก้าจับชิ้นงานสองด้าน

M Body Material : FCD-60
Body Hardness : HS65
Jaw Material : S50C
Jaw Hardness : HRC54

Force Equalization
Both Sides

Lockwell
Anti-Lifting



Order Code	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
O2TLD-40G	405	104	102	459	96.5	54	27.5	63.5	55	15	18	69	38
O2TLD-60G	520	154	152	536	124.05	16	33	82.33	66	18	18	86.5	44.5

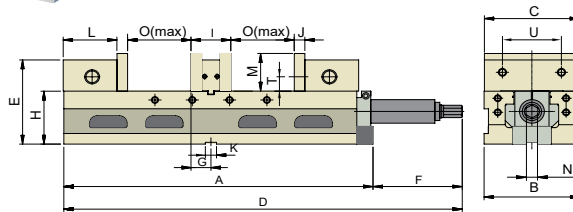
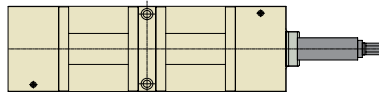
Order Code	N	O	P	T	U	Weight
O2TLD-40G	14	90	235	17.5	63.5	20kg
O2TLD-60G	19	125	316	23.8	98.4	52kg

Lockwell Double Station Vise – ปากก้าจับชิ้นงานสองด้าน

M Body Material : FCD-60
Body Hardness : HS65
Jaw Material : S50C
Jaw Hardness : HRC54

Force Equalization
Both Sides

Lockwell
Anti-Lifting



Order Code	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
O2ALD-60G	497	154	152	610	143	113	32	90	64	17	18	86.5	58

Order Code	N	O	T	U	Weight
O2ALD-60G	19	34-102	32	95	63.5kg

อุปกรณ์จับยึดชิ้นงาน

Lockwell Double Station Tower Vise – ปากกาจับชิ้นงานแบบทาวเวอร์

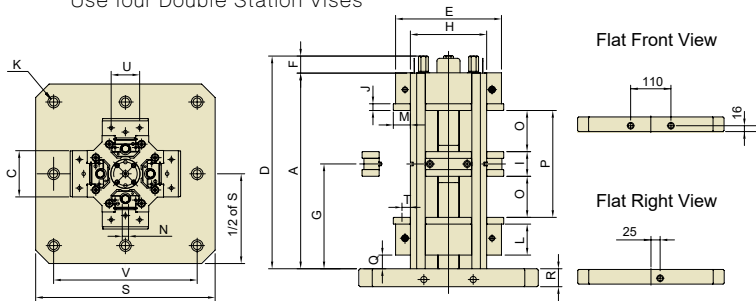
(M) Body Material : FCD-60
Body Hardness : HS65
Jaw Material : S50C
Jaw Hardness : HRC54

Force Equalization
Both Sides

Lockwell
Anti-Lifting

AUTOWELL

ใช้ปากกาจับชิ้นงานสองด้าน สี่ตัว
Use four Double Station Vises



Order Code	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
02TLR4400	425	102	479	256	54	222.5	190	55	15	∅18	69	38
02TLR4500	425	102	479	256	54	222.5	190	55	15	∅18	69	38
02TLR6400	540	152	556	313	16	280	280	66	18	∅18	86.5	44.5
02TLR6500	540	152	556	313	16	280	280	66	18	∅18	86.5	44.5

Order Code	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Weight
02TLR4400	14	90	235	20	40	17.5	63.5	63.5	320	200kg
02TLR4500	14	90	235	20	50	17.5	63.5	63.5	400	210kg
02TLR6400	19	125	326	20	40	23.8	98.4	98.4	320	240kg
02TLR6500	19	125	326	20	50	23.8	98.4	98.4	400	250kg

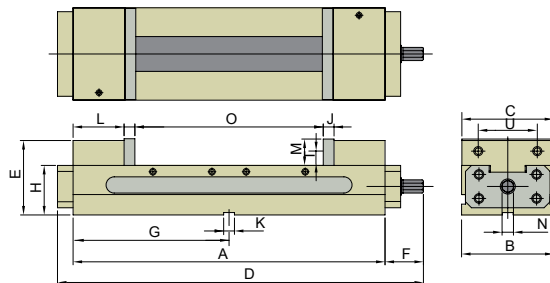
Lockwell Self Centering Machine Vise – ปากกาหาเข็นเตอร์อัตโนมัติ

(M) Center Tolerance : ± 0.01
Body Material : FCD-60
Body Hardness : HS65
Jaw Material : S50C
Jaw Hardness : HRC54

Lockwell
Anti-Lifting

ปากเลื่อนเข้าหาจุดกึ่งกลางพร้อมกันทั้งสองด้าน
The jaws move toward center simultaneously

AUTOWELL



Order Code	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	T	U	Weight
02HLD-60G	520	154	152	610	124.05	64	260	82.55	18	18	86.5	44.5	19	58-314	23.8	98.4	52kg

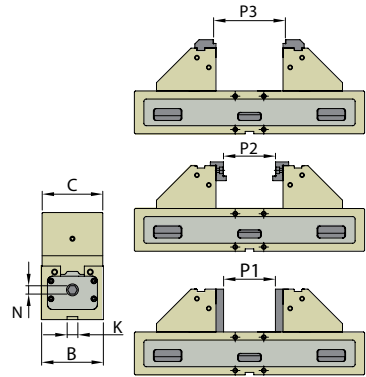
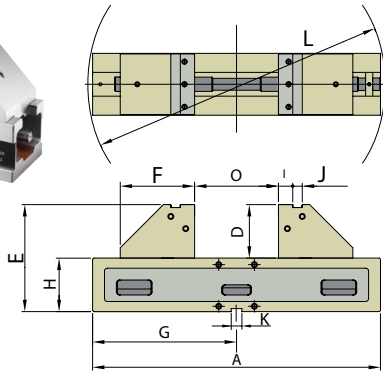
Wellock 5 Axis Machine Vise – ปากกาจับชิ้นงาน 5 แกน



Center Tolerance : ± 0.01
Body Material : FCD-60
Side Surface : Flame Hardened

Wellock
Reduced Lifting

AUTOWELL®



Order Code	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	O	P1	P2	P3	Clamping Force	Weight
O2ALT-100S	280	104	102	90	180	125	140	90	24	16	18	300	14	0-30	-	-	10-40	20KN	17kg
O2ALT-100M	324	104	102	90	180	125	162	90	24	16	18	350	14	0-74	0-44	12-44	10-84	20KN	20kg
O2ALT-100L	484	104	102	90	180	125	242	90	24	16	18	500	14	0-200	0-200	12-200	10-200	20KN	30kg

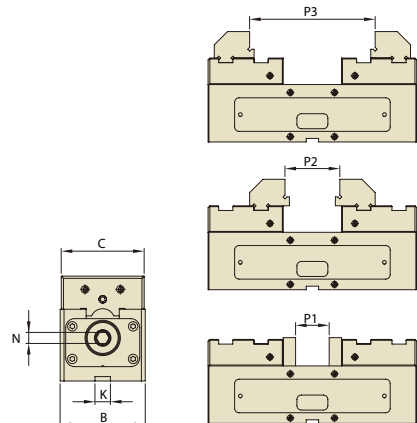
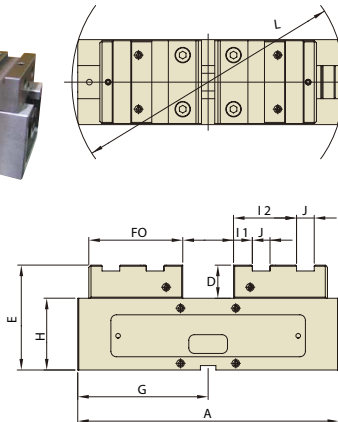
Wellock 5 Axis Machine Vise – ปากกาจับชิ้นงาน 5 แกน



Center Tolerance : ± 0.01
Body Material : SKS3
Side Surface : Flame Hardened

Wellock
Reduced Lifting

AUTOWELL®



Order Code	A	B	C	D	E	F	G	H	I1	I2	J	K	L	N	O	P1	P2	P3	Clamping Force	Weight
O2ALT-75S	196	77	75	30	95	85	98	65	17	57	16	14	210	10	30	-	26	106	20KN	8kg
O2ALT-75M	236	77	75	30	95	85	118	65	17	57	16	14	250	10	70	40	66	146	20KN	10kg

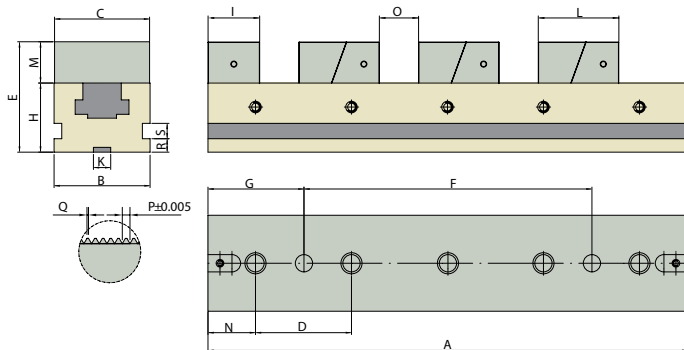
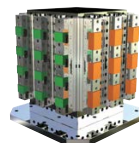
อุปกรณ์จับยึดชิ้นงาน

Flexible Well Vise – ปากกาจับชิ้นงานหลายตอน



M Body Material : Tool Steel
Hardness : HRC50-55

AUTOWELL®



Order Code	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	Clamping Force
02ALG5030	300	50	49	100	75	100	100	50	36	18	60	24.8	50	30	1.5	0.5	10	12	1000 kgf
02ALG5040	400	50	49	100	75	200	100	50	36	18	60	24.8	50	33	1.5	0.5	10	12	
02ALG5050	500	50	49	100	75	300	100	50	36	18	60	24.8	50	35	1.5	0.5	10	12	
02ALG5060	600	50	49	100	75	400	100	50	36	18	60	24.8	50	36	1.5	0.5	10	12	
02ALG5070	700	50	49	100	75	500	100	50	36	18	60	24.8	50	37	1.5	0.5	10	12	
02ALG7240	400	72	71	100	110	200	100	72	48	18	82	39.7	50	38	2.0	0.7	14	16	2000 kgf
02ALG7250	500	72	71	100	110	300	100	72	48	18	82	39.7	50	33	2.0	0.7	14	16	
02ALG7260	600	72	71	100	110	400	100	72	48	18	82	39.7	50	31	2.0	0.7	14	16	
02ALG7270	700	72	71	100	110	500	100	72	48	18	82	39.7	50	29	2.0	0.7	14	16	
02ALG10050	500	100	99	100	120	300	100	72	48	18	93	43.3	50	25	2.5	1	14	16	3000 kgf
02ALG10060	600	100	99	100	120	400	100	72	48	18	93	43.3	50	34	2.5	1	14	16	
02ALG10070	700	100	99	100	120	500	100	72	48	18	93	43.3	50	32	2.5	1	14	16	

Order Code	Hold Workpieces						
	1	2	3	4	5	6	7
02ALG5030	206	74	30	-	-	-	-
02ALG5040	306	124	63	33	-	-	-
02ALG5050	406	174	97	58	35	-	-
02ALG5060	506	224	130	83	55	36	-
02ALG5070	606	274	163	108	75	53	37
02ALG7240	272	96	38	-	-	-	-
02ALG7250	372	146	71	33	-	-	-
02ALG7260	472	196	104	58	31	-	-
02ALG7270	572	246	135	83	51	29	-
02ALG10050	364	138	63	25	34	-	-
02ALG10060	464	188	96	50	54	-	-
02ALG10070	564	238	130	75	-	31	-

Wellock Large Opening Vise – ปากกาจับชิ้นงาน ปากเปิดกว้าง

M Body Material : FCD-60
Body Hardness : HS65
Jaw Material : S50C
Jaw Hardness : HRC54
Bed Height : ± 0.012

Wellock
Reduced Lifting

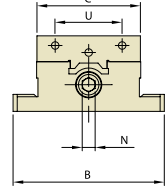
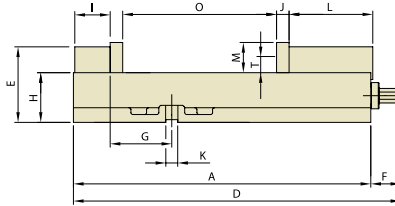


AUTOWELL

02ATW-689



02ATW-810



Order Code	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	T	U	Weight
02ATW-689	437	222	151	481	111.025	44	90.5	73.025	52	18	18	123	44.5	19	226	23.6	98.4	36.3kg
02ATW-810	555	295	206	615	134.074	60	125.7	84.074	58	24.2	18	157	56	19	265	32	120	68.2kg

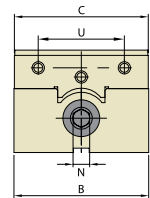
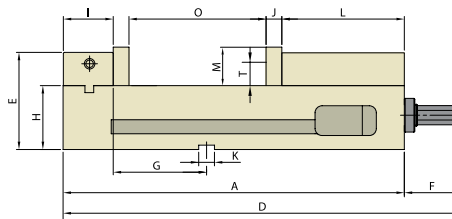
Lockwell Machine Vise – ปากกาจับชิ้นงานรุ่น ล็อคเวล

M Body Material : FCD-60
Body Hardness : HS65
Jaw Material : S50C
Jaw Hardness : HRC54
Bed Height : ± 0.012

Lockwell
Anti-Lifting



AUTOWELL



Order Code	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	T	U	Weight
02AMC-40G	330	105	102	372	100	42	91.6	68	46.8	21	18	106	40	14	125	17.5	63.5	21kg
02AMC-50G	360	128	126	410	103.5	50	82	70	45	17	18	117	38	19	158	20.6	79.4	26kg
02AMC-60g	390	154	151	455	111	65	106.7	73	57	18	18	140	44.5	19	148	23.8	98.4	36.5kg
02AMC-689G	437	154	151	490	134	53	90.5	73.025	52	18	18	123	44.5	19	226	23.8	98.4	36.5kg

อุปกรณ์จับยึดชิ้นงาน

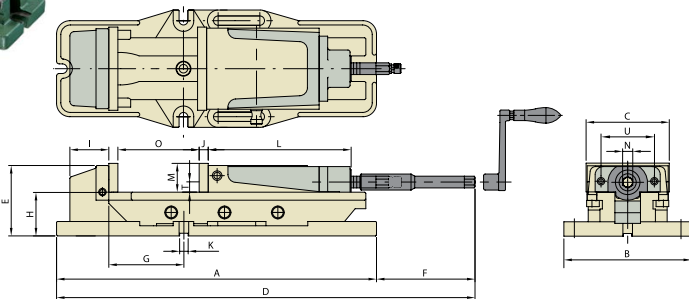
Hydraulic Machine Vise – ปากกาจับชิ้นงานระบบไฮดรอลิก

AUTOWELL®



Optional Base

Base Order Code	For Vise Model
02HP402A	02HP-40
02HP502A	02HP-50
02HP602A	02HP-60
02HP802A	02HP-80

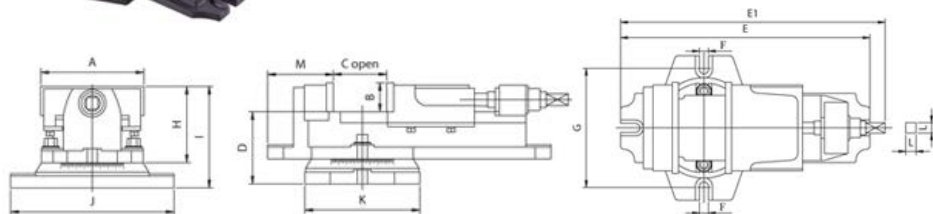


(M) Body Material : High Tensile Rigid Iron

Order Code	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	T	U	Clamping Force	Weight
02HP-40	435	160	104	525	93	90	53	58	76	11	16	153	36	14	170	10	70	25KN	18kg
02HP-50	538	185	130	670	117	132	82	72	82	15	16	175	46	19	220	16	85	35KN	28kg
02HP-60	620	240	154	800	132	180	140	82	81	17	16	208	54	19	300	18	100	44KN	40kg
02HP-80	700	280	206	900	160	200	118	100	101	21	18	245	62	19	300	24.5	120	66KN	82kg

K Type Milling Vise – ปากกาจับชิ้นงาน รุ่น K Type

VERTEX



Order Code	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	I	J	K	L	M	Clamping Force	Weight (kg)
02VK-4	104	36	62	76	293	310	13	145	83	113	176	122	15	65	8.9KN	10
02VK-5	130	37	80	92	362	384	13	172	97	129	209	147	15	84	8.9KN	16
02VK-6	152	43	112	105	442	473	15	209	108	148	260	181	16.5	90	9.8KN	27
02VK-8	204	63	146	127	579	609	18	312	148	190	350	234	21	122	13.7KN	58

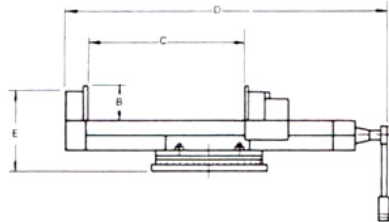
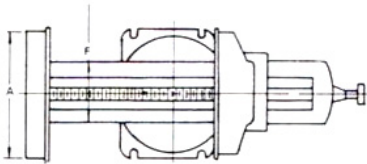
Free Vise – ปากกาจับงานอิสระ



i 2 ชิ้นต่อบุค
2pcs per set

Order Code	Dimension (W x H x L)	Clamping Capacity (H x L)	Weight / Set
02FV350	75x67x150mm	140x350mm	7.5kg
02FV450	100x90x200mm	180x450mm	14kg
02FV550	125x120x250mm	250x550mm	23kg

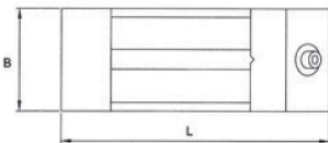
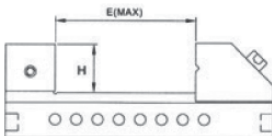
Shaping Machine Vise – ปากกาจับชิ้นงาน ปากกว้างพิเศษ



Order Code	A	B	c	D	E	F	Weight
02SSM-12	300	70	300	650	210	220	80kg
02SSM-16	410	90	410	790	240	250	135kg
02SSM-20	500	90	500	910	250	305	175kg

Grinding Vise – ปากกาเจียรนัย

(M) Squareness : ± 0.005
Parallelism : ± 0.005
Hardness : HRC58-62



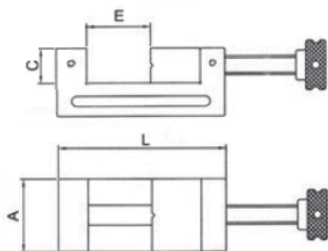
Order Code	B	H	L	E (Jaw Open)	Weight (kg)
02VB10	26	9.15	65.4	0 - 22	0.5
02VB15	36	20	100	0 - 40	1.2
02VB20	50	25	140	0 - 65	2.0
02VB25	63	32	175	0 - 85	3.0
02VB30	73	35	190	0 - 100	4.1
02VB35	88	40	235	0 - 125	7.3
02VB40	100	45	245	0 - 125	10.0
02VB50	125	50	285	0 - 160	18.0
02VB60	150	50	330	0 - 200	21.5

อุปกรณ์จับยึดชิ้นงาน

Screw-Lock Grinding Vise – ปากกาเจียรนัย รูนล็อคด้วยการขันสกรู



- (M)** Squareness : ± 0.005
 Parallelism : ± 0.005
 Hardness : HRC58-62



Order Code	A	B	L	E (Jaw Open)	Weight (kg)
02VD20	50	25	155	0 - 65	3.00
02VD25	63	32	190	0 - 85	3.80
02VD30	73	35	210	0 - 100	5.00
02VD40	100	45	260	0 - 125	13.00

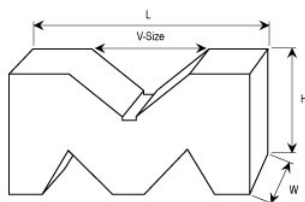
Iron V Block – วิวล็อคเหล็กหล่อ



- (i)** จำหน่ายเป็นคู่
 Sold in pair (2pcs/set)

Order Code	Length	Width / Set	Height	V Breadth	V Depth
02V-050	50	48	32	25	12.5
02V-075	75	62	53	34	17
02V-100	100	82	60	48	24
02V-125	125	102	79	58	29
02V-150	150	124	88	80	40
02V-175	175	152	115	92	46
02V-200	200	174	140	114	57

Precision V Block – วิวล็อคเจียรร่วม



- (i)** จำหน่ายเป็นคู่
 Sold in pair (2pcs/set)

Order Code	L	W	H	V-Size
02V-075A	72.8	25	36.7	40
02V-100A	100	36	60	50
02V-125A	124	35	61	60
02V-150A	150	38	70	80

V Block With Clamp – วัสดุบล็อกแบบมีแคลมป์ยึด

02JC-34-004
02JC-34-005



02JC-34-006
02JC-34-007



Material : S45C
Hardness : HRC50-60



จำหน่ายเป็นคู่
Sold in pair (2pcs/set)

Order Code	Width	Height	Length	Capacity	Weight
02JC-34-004	44	41	35	25	1.0kg
02JC-34-005	70	44	41	30	1.8kg
02JC-34-006	63	44	70	30	2.4kg
02JC-34-007	89	63	124	35	10.0kg

Auto Adjust Face Drive – หัวเฟสไดรฟ์ยึดงานกลึงเพล



Auto Adjust Face Drive



สำหรับจับยึดงานกลึงเพลแทนสามจับ
Hold surface of workpiece in place of 3-Jaws

Auto-Adjust Live Center				Replaceable Part	
Order Code	Range	Shank Morse Taper	MAX RPM	Center Shaft Order Code	Blade 5pc/set Order Code
07HD-31	10-25mm	MT4	10500	07HD-31A	07HD-31B
07HD-32	15-40mm		12000	07HD-32A	07HD-32B
07HD-33	30-65mm		13750	07HD-33A	07HD-33B
07HD-34	40-80mm		16250	07HD-34A	07HD-34B

อุปกรณ์จับยึดชิ้นงาน

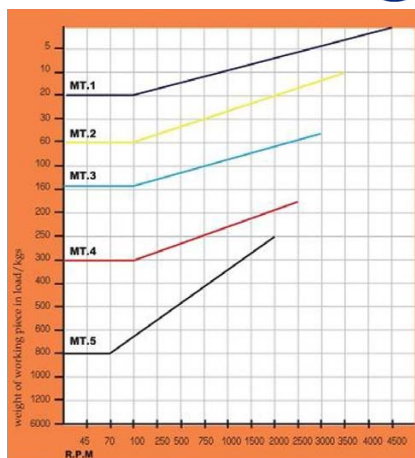
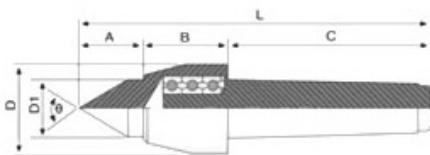
Carbide Tip Dead Center – ยันศูนย์ตาย ปลายคาร์ไบด์



(M) ปลายคาร์ไบด์
Carbide Tip

Order Code	Shank Morse Taper	Total Length	Tip Angle	Tip Material
07YT-1802	MT2	100	60°	Carbide
07YT-1803	MT3	125		
07YT-1804	MT4	155		
07YT-1805	MT5	200		
07YT-1806	MT6	270		

Light Load Live Center – ยันศูนย์เป็นสำหรับงานเบา



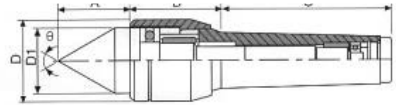
(M) Tip : HRC58 - 60

Order Code	Shank Morse Taper	A	B	C	D	D1	L	θ	Max RPM	Max Load kg	Accuracy
07EPC-1	MT1	21	31	56	32	16	108	60°	4500	20	±0.005
07EPC-2	MT2	26	37	69	40	22	132		3500	60	
07EPC-3	MT3	32	46	86	45	26	164		3000	160	
07EPC-4	MT4	34	46	108	48	30	188		2500	300	
07EPC-5	MT5	50	62	136	68	45	248		2000	800	

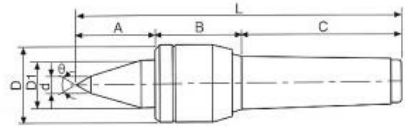
Medium Load Live Center – ยันศูนย์เป็นรูนกลาง



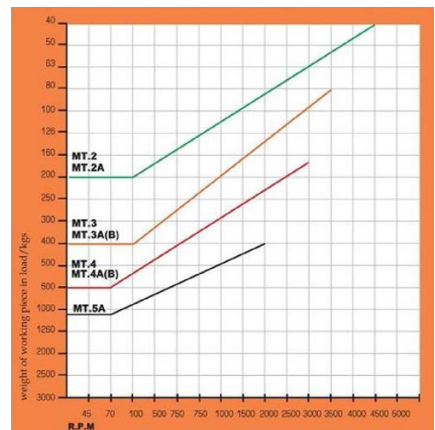
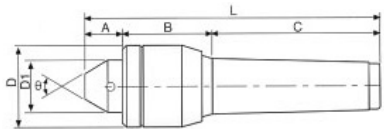
07ENK



07ENK-L



07ENK-S



M Tip : HRC58 - 62

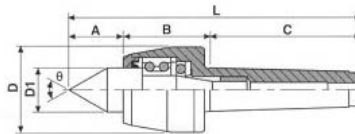
Order Code	Shank Morse Taper	A	B	C	D	D1	d	L	θ	Max RPM	Max Load Kg	Accuracy
07ENK-2	MT2	28	35	69	32	23	-	132	60°	5000	200	±0.003
07ENK-3	MT3	36	44	86	41	35	-	166		3500	400	
07ENK-4	MT4	41	51	108	47	40	-	200		3000	600	
07ENK-5	MT5	54	72	136	65	52	-	262		2000	1000	
07ENK-L3	MT3	46	44	86	41	25	10	176		3500	400	
07ENK-L4	MT4	55	51	108	47	32	12	214		3000	600	
07ENK-S2	MT2	22	36	69	32	25	-	127	60°	5000	200	±0.005
07ENK-S3	MT3	23	44	86	41	30	-	153		3500	400	
07ENK-S4	MT4	23	44	86	41	32	-	182		3000	600	

อุปกรณ์จับยึดชิ้นงาน

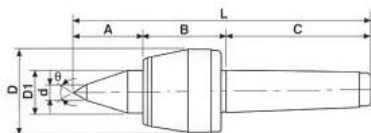
High-Speed Live Center – ยืนยันเป็นความเร็วสูง



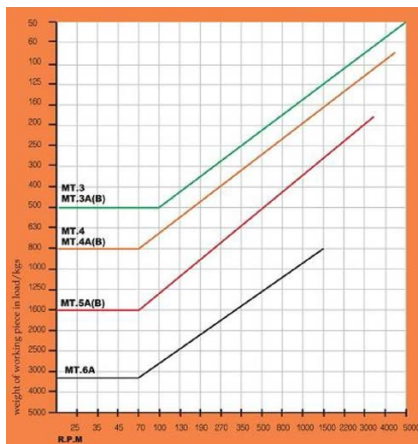
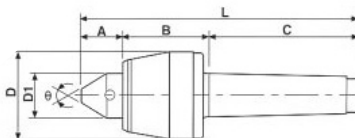
07ENCH



07ENCH-L



07ENCH-S



M Tip : HRC58 - 62

Order Code	Shank Morse Taper	A	B	C	D	D1	d	L	θ	Max RPM	Max Load kg	Accuracy
07ENCH-3	MT3	39	55	86	53	30	-	180	60°	5000	500	±0.003
07ENCH-4	MT4	42	62	108	63	32	-	208		4500	800	
07ENCH-5	MT5	49	71	136	83	40	-	256		3500	1600	
07ENCH-6	MT6	80	110	189	128	70	-	379		1500	3000	±0.006
07ENCH-L3	MT3	45	55	86	53	30	10	186		5000	500	±0.003
07ENCH-L4	MT4	52	62	108	63	32	12	218		4500	800	
07ENCH-L5	MT5	59	71	136	83	40	14	266		3500	1600	
07ENCH-S3	MT3	28	55	86	53	30	-	169		5000	500	±0.005
07ENCH-S4	MT4	30	62	108	63	32	-	196		4500	800	
07ENCH-S5	MT5	33	71	136	83	40	-	169		5000	1600	

Heavy Load Live Center – ยันศูนย์รุ่นรับน้ำหนักสูง



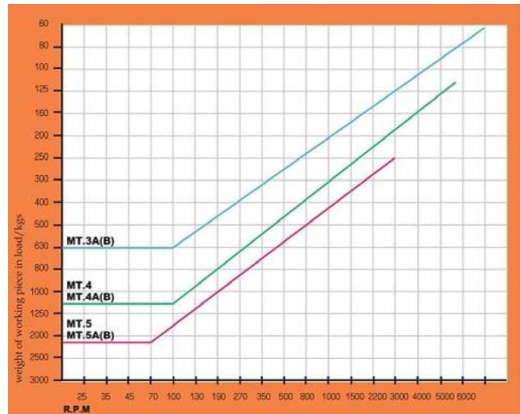
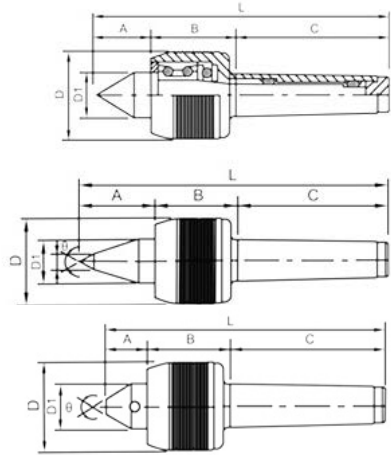
07ENCF



07ENCF-L



07ENCF-S



M Tip : HRC58 - 62

Order Code	Shank Morse Taper	A	B	C	D	D1	d	L	θ	Max RPM	Max Load kg	Accuracy
07ENCF-3	MT3	38	50	86	53	30	-	174	60°	6000	630	±0.003
07ENCF-4	MT4	45	60	108	68	32	-	213		5500	1200	
07ENCF-5	MT5	52	70	136	87	40	-	258		4000	2100	
07ENCF-L3	MT3	52	50	86	53	30	10	188		6000	630	
07ENCF-L4	MT4	55	60	108	68	32	12	223		5500	1200	±0.005
07ENCF-L5	MT5	67	70	136	87	40	14	273		4000	2100	
07ENCF-S4	MT4	35	60	108	68	32	-	203		5500	1200	
07ENCF-S5	MT5	37	70	136	87	40	-	243		4000	2100	

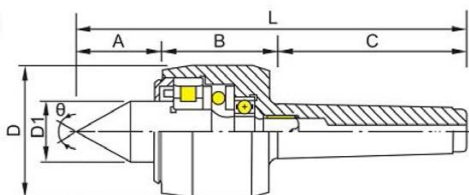
อุปกรณ์จับยึดชิ้นงาน

High Performance Live Center – ยันศูนย์เป็นสมรรถนะสูง

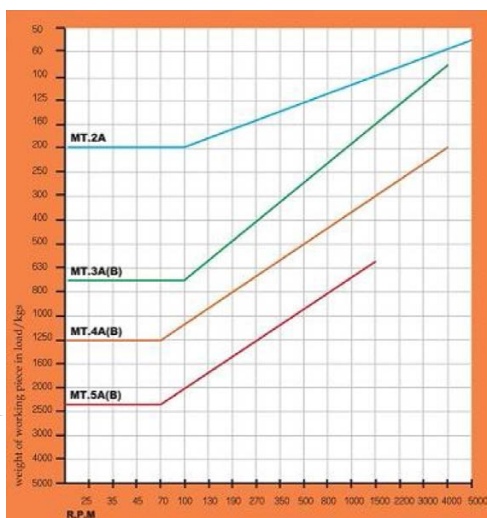
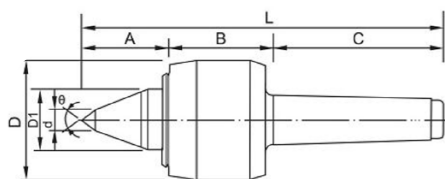
ยันศูนย์ที่ได้รับการพัฒนาขึ้นมาให้มีสมรรถนะสูงในทุกๆด้าน ทั้งความเร็วรอบ การรับน้ำหนัก และ อายุการใช้งาน
Developed to provide higher performance in speed, load weight, and tool life.



07ENCK



07ENCK-L



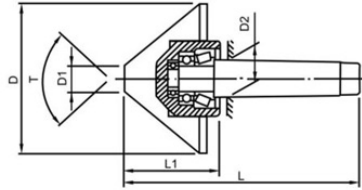
Tip : HRC58 - 62

Order Code	Shank Morse Taper	A	B	C	D	D1	d	L	θ	Max RPM	Max Load kg	Accuracy
07ENCK-2	MT2	18	46.5	69	34	13	-	133.5	60°	6000	200	±0.003
07ENCK-3	MT3	33	63	87	58	25	-	183		5200	650	
07ENCK-4	MT4	43	67	114	76	35	-	224		5000	1250	
07ENCK-5	MT5	54.5	88.5	142	95	45	-	285		3500	2300	
07ENCK-L3	MT3	44	63	87	58	25	10	194	60°	5200	650	±0.003
07ENCK-L4	MT4	54	67	114	76	35	12	235		5000	1250	
07ENCK-L5	MT5	66.5	88.5	142	95	45	14	297		3500	2300	

Bull Nose Live Center – ยันศูนย์เป็นหัวบูลโนส

หัวบูลโนสสำหรับยันศูนย์ชิ้นงานประเภทท่อ

Bull Nose are suitable for center holding of pipe shapes

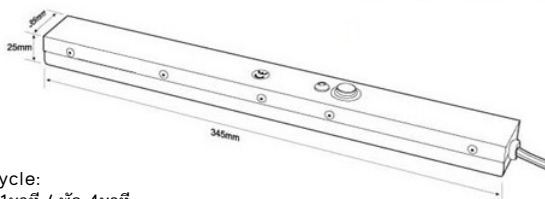


Order Code	Morse Taper	L	L1	D	D1	D2	T	Max RPM	Max Load (At 100RPM)	Weight (kg)
07CL-20-001	MT2	128	58	63.5	12	17.78	60°	3000	250kg	0.9
07CL-20-002	MT2	138	68	78	19	17.78		2500	500kg	1.3
07CL-20-003	MT3	158	68	78	19	23.825		2500	500kg	1.5
07CL-20-004	MT4	179	68	78	19	31.267		2500	500kg	1.8
07CL-20-005	MT2	141	70	106	32	17.78		2000	800kg	2.3
07CL-20-006	MT3	160	70	106	32	23.825	70°	2000	800kg	2.5
07CL-20-007	MT4	181	70	106	32	31.267		2000	800kg	3
07CL-20-008	MT5	214	70	106	32	44.399		2000	800kg	4
07CL-20-009	MT3	173	83	128	35	23.825		1900	1200kg	4.2
07CL-20-010	MT4	194	83	128	35	31.267		1900	1200kg	4.6
07CL-20-011	MT5	227	83	128	35	44.399		1900	1200kg	5.5
07CL-20-012	MT3	183	93	156	50	23.825		1900	1500kg	7.3
07CL-20-013	MT4	204	93	156	50	31.267		1900	1500kg	7.7
07CL-20-014	MT5	237	93	156	50	44.399		1900	1500kg	8.2
07CL-20-015	MT4	223	113	206	54	31.267	75°	1500	2600kg	12.5
07CL-20-016	MT5	257	113	206	54	44.399		1500	2600kg	13.5
07CL-20-017	MT6	298	113	206	54	63.348		1500	2600kg	16
07CL-20-018	MT4	236	120	258	92	31.267	80°	1000	3600kg	24
07CL-20-019	MT5	264	120	258	92	44.399		1000	3600kg	25.5
07CL-20-020	MT6	306	120	258	92	63.348	90°	1000	3600kg	28
07CL-20-021	MT5	281	135	306	120	44.399		1000	3600kg	37.5
07CL-20-022	MT6	323	135	306	120	63.348	60°	1000	3600kg	40
07CL-20-023	MT2	125	55	57	12	17.78		3000	250kg	0.8
07CL-20-024	MT2	130	60	62	12	17.78		3000	250kg	0.9
07CL-20-025	MT2	130	60	63	12	17.78		3000	250kg	0.9
07CL-20-026	MT3	148	58	75	19	23.825		2500	500kg	1.3
07CL-20-027	MT3	152	62	78	19	23.825	70°	2500	500kg	1.4
07CL-20-028	MT3	157	67	105	32	23.825		2000	800kg	2.7
07CL-20-029	MT3	160	70	107	32	24.825		2000	800kg	2.9
07CL-20-030	MT4	185	74	125	35	25.825	75°	2000	1400kg	4.1
07CL-20-031	MT4	192	81	128	35	26.825	70°	2000	1500kg	4.6
07CL-20-032	MT5	230	86	150	50	27.825		2000	1600kg	7.7
07CL-20-033	MT5	236	92	168	50	28.825		1900	1800kg	9.5
07CL-20-034	MT6	297	111	200	54	29.825	75°	1500	2600kg	16

อุปกรณ์แม่เหล็ก

Bar-Type Demagnetizer – เครื่องล้างอำนาจแม่เหล็กแบบแท่ง

ล้างอำนาจแม่เหล็กของแม่พิมพ์ สามารถสอดเข้าไประหว่างแม่พิมพ์ได้โดยไม่ต้องยกออกจากเครื่อง
Demagnetizing die and mold opening; without the need to take them out of the machine.

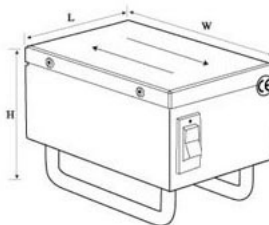
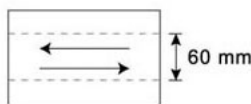


i 20% Duty Cycle:
เครื่องทำงาน 1 นาที / พัก 4 นาที
Operate 1min / Cooldown 4min

Order Code	Power Source	Current	Duty Cycle	Weight
03EHDB-210-220V	AC220V	1.2A	20%	1kg

Handle-Type Demagnetizer – เครื่องล้างอำนาจแม่เหล็กขนาดเล็ก มีหูหิ้ว

เหมาะสำหรับล้างอำนาจแม่เหล็ก ของขนาดใหญ่ เช่นแม่พิมพ์ และ เครื่องจักร
Demagnetizing heavy and large objects such as molds, dies, or machines



i 90% Duty Cycle:
เครื่องทำงาน 20 นาที / พัก 20 นาที
Operate 20min / Cooldown 20min

Order Code	Power Source	Current	Duty Cycle	Dimension (LxWxH)	Weight
03EDH-123-220V	AC220V	0.9A	90%	123 x 83 x 83	1.8kg

Powerful Hand Demagnetizer – เครื่องล้างอำนาจแม่เหล็กมือถือแรงสูง



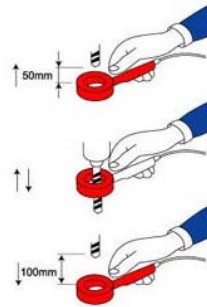
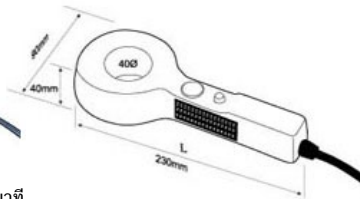
เหมาะสำหรับล้างอำนาจแม่เหล็ก
ของขนาดใหญ่ เช่นแม่พิมพ์ และ เครื่องจักร
มีแรงที่สูงกว่ารุ่นปกติ
Powerfully demagnetizing heavy and large
objects such as molds, dies, or machines.

i 50% Duty Cycle:
เครื่องทำงาน 5 นาที / พัก 5 นาที
Operate 5min / Cooldown 5min

Order Code	Demagnetizing Surface	Voltage	Duty Cycle	Demagnetizing Depth	Weight
0351.57.214	105 x 75mm	220V	50%	20mm	1.9kg
0351.57.215	105 x 95mm	220V	50%	40mm	2.2kg

Cutting Tool Demagnetizer – เครื่องล้างอำนาจแม่เหล็กทุล

ล้างอำนาจแม่เหล็กที่ทุลโดยไม่ต้องถอดทุลออกมา
Demagnetize tools without the need to remove the tool



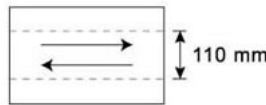
- 20% Duty Cycle:
เครื่องทำงาน 1 นาที / พัก 4 นาที
Operate 1min / Coldown 4min

Order Code	Power Source	Current	Duty Cycle	Demagnetizing Range	Weight
03HDO-40-220V	AC220V	0.8A	20%	ø40mm	0.9kg

Standard Demagnetizer – เครื่องล้างอำนาจแม่เหล็กรุ่นมาตรฐาน



รุ่นมาตรฐาน ขนาดเล็กตั้งโต๊ะได้ เหมาะกับงานขนาดกว้างไม่เกิน 110 มม.
Standard size table top model for workpiece width under 110 mm



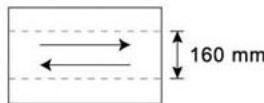
- 100% Duty Cycle:
เครื่องทำงานได้ 24 ชม.
Operate 24 hours

Order Code	Power Source	Current	Duty Cycle	Dimension (LxWxH)	Weight
03EDS-200-220V	AC220V	3.3A	100%	150 x 200 x 100	8.5kg

Powerful Demagnetizer – เครื่องล้างอำนาจแม่เหล็กแรงสูง



รุ่นแรงสูงเหมาะกับงานขนาดกว้างไม่เกิน 160 มม.
Powerful model for workpiece width not over 160 mm



- 100% Duty Cycle:
เครื่องทำงานได้ 24 ชม.
Operate 24 hours

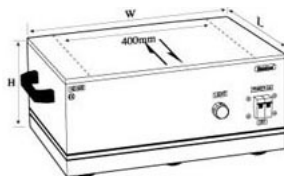
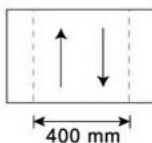
Order Code	Power Source	Current	Duty Cycle	Dimension (LxWxH)	Weight
03EDB-280-220V	AC220V	5A	100%	200 x 280 x 130	15kg

อุปกรณ์แม่เหล็ก

High Capacity Demagnetizer – เครื่องล้างอำนาจแม่เหล็กขนาดใหญ่



รุ่นใหญ่ เหมาะกับงานขนาดกว้างไม่เกิน 400 มม
Large model for workpiece width not over 400 mm

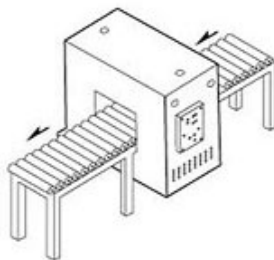
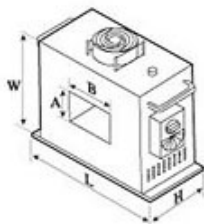


i 100% Duty Cycle:
เครื่องทำงานได้ 24 ชม.
Operate 24 hours

Order Code	Power Source	Current	Duty Cycle	Dimension (LxWxH)	Weight
03EDB-500-220V-3P	220V (3 Phase)	10A	100%	585x335x185	69.5kg
03EDB-500-380V-3P	380V (3 Phase)	10A	100%	585x335x185	69.6kg

Tunnel Demagnetizer – อุปกรณ์ล้างอำนาจแม่เหล็ก

สำหรับการล้างแม่เหล็กในจำนวนมาก
Tunnel for mass demagnetizing



i 100% Duty Cycle:
เครื่องทำงานได้ 24 ชม.
Operate 24 hours

! ไม่ได้จำหน่ายพร้อมสายพาน
Conveyor is not included

Order Code		Current	Duty Cycle	Dimension			Gate		Weight
AC 380V (3 Phase)	AC 220V (1 Phase)			L	W	H	A	B	
03HD-1015-380V	03HD-1015-220V	5A	100%	430	320	200	100	150	50kg
03HD-1525-380V	03HD-1525-220V	12A	100%	530	380	200	150	250	65kg
03HD-2545-380V	03HD-2545-220V	18A	100%	790	510	200	250	450	130kg

Pocket Gauss Meter – อุปกรณ์วัดค่าแม่เหล็กแบบพกพา



ใช้วัดค่าความเป็นแม่เหล็กก่อนและหลังทำการล้างแม่เหล็ก
For measuring magnetism before and after demagnetization.

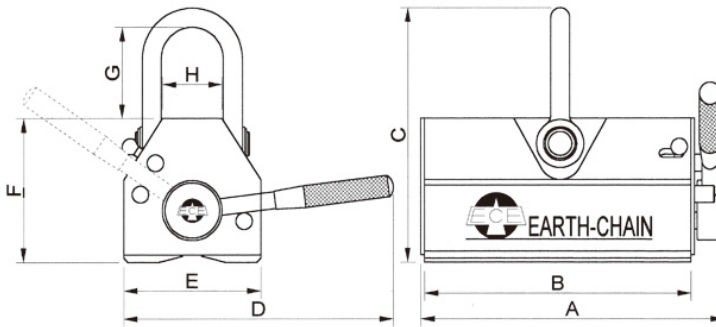


i ไม่ต้องใช้ไฟฟ้า
Do not need electricity

Order Code	Scale
03PGM-20	20 - 0 - 20

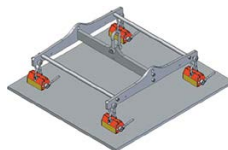
Permanent Lifting Magnet – แม่เหล็กยกงาน

แม่เหล็กยกงาน ยกเหล็กแผ่นและกลม เป็นแม่เหล็กถาวร ไม่ต้องใช้ไฟฟ้า มีระบบเปิดปิดด้วยคันโยก แม่เหล็กทำจาก Neodymium (Rare Earth) มีแรงยกสูง ผ่านการทดสอบ และมีค่าเซฟตี้สูงถึง 3.5 เท่า The permanent lifting magnet is made from Neodymium (Rare Earth). With powerful lifting power it can lift up plate and round steel, with 3.5 times safety factor tested.



! หากต้องการความช่วยเหลือในการเลือกใช้แม่เหล็กยกงานโปรดติดต่อฝ่ายเทคนิคของเรา
For assistance in choosing the right model of lifting magnet please contact our technical team.

Order Code	Steel Plate		Round Steel			A	B	C	D	E	F	G	H
	Max Lifting capacity	Min Thickness Required	Max Lifting capacity	Max Diameter	Max Length								
03ELM-0100	100kg	15mm	45kg	150mm	1000mm	107	84	120	125	60	71	41	30
03ELM-0300	300kg	25mm	135kg	250mm	1500mm	180	155	156	185	90	93	51	41
03ELM-0600	600kg	30mm	270kg	350mm	2000mm	255	224	212	260	115	120	77	52
03ELM-1000	1000kg	40mm	450kg	450mm	2500mm	280	245	286	371	165	169	97	87
03ELM-2000	2000kg	55mm	900kg	550mm	3000mm	422	380	348	512	216	215	105	121
03ELM-3000	3000kg	60mm	1350kg	650mm	3500mm	566	530	400	770	216	222	147	80

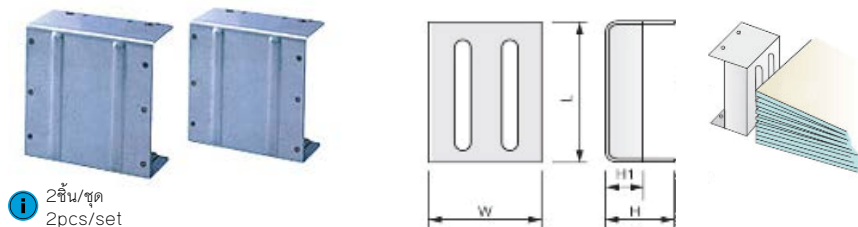


! ตัวอย่างการต่อคานเสริมเมื่อนำไปยกเหล็กแผ่นขนาดใหญ่ หรือเพลายาว
Examples of spreader bar for use when lifting extra large plate or long rod.

อุปกรณ์แม่เหล็ก

Magnetic Steel Sheet Separator – แม่เหล็กแยกแผ่นโลหะ

แยกแผ่นโลหะออกจากกันเพื่อการป้อนเข้าเครื่องจักร
Separate stack of sheet metal for machine feeding



i 2ชิ้น/ชุด
2pcs/set

Order Code	L	W	H	H1	Weight Each
03GS-1	130	125	65	35	2kg
03GS-2	210	155	65	35	3.8kg

Magnetic Loading Device – แม่เหล็กจับชิ้นงานเข้าออก

i อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน
Work Safety tools



03SRT-A1
03SRT-A2
03SRT-A3



03SRT-A4-YA



03SRT-P1
ตัวดูดสูญญากาศ
Vacuum type



Order Code	Max Lifting Weight	Magnet Diameter
03SRT-A1	5	20
03SRT-A2	3	14
03SRT-A3	1.5	13
03SRT-A4-YA	6	14 (x 2pcs)

Order Code	Max Lifting Weight	Description
03SRT-P1	2kg	-
03SRT-P1-R25	2kg	Vacuum Cup only D25
03SRT-P1-R40	3kg	Vacuum Cup only D40

Flexible Chip Collector – แม่เหล็กดูดเศษรุ่นงอได้

ดูดเศษโลหะในที่ๆเข้าถึงได้ยาก
Pick up metal chips in hard to reach area



หัวแม่เหล็ก
Magnetic Tip



03SCC-20

หัวแม่เหล็ก และ ไฟ LED
Magnetic tip with LED lamp



03SCC-21

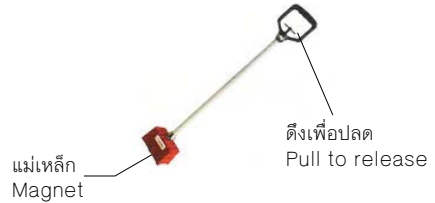
Order Code	Length	Pickup Capacity	Description	Weight
03SCC-20	533	5.5kg	Flexible Arm, Magnetic	0.4kg
03SCC-21	533	0.4kg	Flexible Arm, Magnetic with LED light	0.2kg

Handy Chip Collector



Order Code	Dimension			Weight
	L	W	H	
03SCC-16	110	110	190	0.7kg

Long Chip Collector



Order Code	Magnetic Base	Total Length	Weight
03SCC-17A	120 x 70	700	2kg

Wheel Chip Collector – รถเข็นแม่เหล็กดูดเศษเหล็ก



Order Code	Length (Adjustable)	Width	Weight
03SCC-19	720-1035mm	377	1.5kg

Magnetic Holder With Handle – แม่เหล็กถาวรสำหรับจับยึดพร้อมด้ามจับ

ด้ามจับสามารถถอดได้
Removable handle



Order Code	Shape	Holding Power (kgf)	Dimension	Weight (kg)
03EMH-26S	S	10kgf	26x26x25	0.11
03EMH-60S		20kgf	60x26x25	0.25
03EMH-30R	R	15kgf	ø30x25	0.11
03EMH-40R		30kgf	ø40x30	0.24
03EMH-50R		50kgf	ø50x40	0.5

อุปกรณ์แม่เหล็ก

Magnetic Holder – แม่เหล็กถาวรสำหรับจับยึด

ใช้ในการหยิบจับงานโลหะขนาดเล็ก

ใช้ในการยึดโลหะที่กำลังตัดด้วย Wire-Cut

ใช้ฝังทำจิ๊กยึดงาน

For holding small works

For holding workpieces during wire-cut process

For embedding in jig-fixture



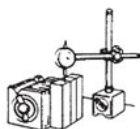
H Shape



F Shape

Order Code	Shape	Holding Power (kgf)	Dimension	Weight (kg)
03EMH-10H	H	3kgf	ø10x8	0.005
03EMH-18H		5kgf	ø18x8	0.016
03EMH-25H		9kgf	ø25x10	0.04
03EMH-10F	F	3kgf	ø10x8	0.005
03EMH-18F		5kgf	ø18x8	0.016
03EMH-25F		9kgf	ø25x10	0.04

Magnetic Square Block – แม่เหล็กถาวรทรงลูกบาศก์ พร้อมร่องตัววี

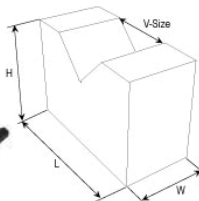


i แม่เหล็กสามด้าน
Three sided magnet



Order Code	Surface Holding Power	V Holding Power	Dimension	V Height
03ECE-100	40kgf	28kgf	100 x 100 x 100	26
03ECE-150	140kgf	50kgf	150 x 150 x 150	32

Paired Magnetic V Block – แม่เหล็กวีบล็อกแบบคู่

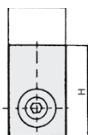
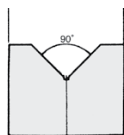


i แม่เหล็กแบบคู่สำหรับงานเพลยาว
Paired V-Block for long rod



Order Code	Holding Power (kgf)	H	W	L	V Size
03ECE-507	15kgf	50	40	72	50

Paired Magnetic V Block – แม่เหล็กวีบล็อกแบบคู่



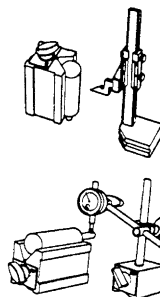
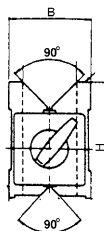
Order Code	Holding Power	Applicable Diameter	Dimetnsion			Net Weight
			B	L	H	
03ECE-510	20 kgf	80	50	100	80	3 kg x 2

Magnetic V Block – แม่เหล็กวีบล็อก



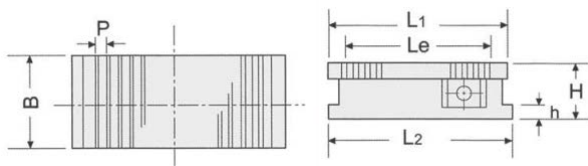
03ECE-208

03ECE-212



Order Code	Holding Power		Dimension			Net Weight
	V-Face V	Surface	B	H	Length	
03ECE-208	55 kgf	70 kgf	56	72	80	3 kg
03ECE-212	90 kgf	110 kgf	75	100	115	5.5 kg

Standard Permanent Magnetic Chuck – แม่เหล็กถาวร เส้นแรงมาตรฐาน



ก้าน้ำทั้งตัว สามารถใช้น้ำได้
Water resistance, can be used in fluid

Order Code	Top Plate			Pole Pitch P	Bottom Plate		H	Weight (kg)
	B	L1	Le		L2	h		
03HMT-1018A	100	175	125	11.2 (1.6+2+1.6+6)	187	13	63	7.3
03HMT-1325A	125	250	200		262			10.4
03HMT-1530A	150	300	246		312			15.1
03HMT-1535A		350	296		362			17.4
03HMT-1545A		450	396		462			20.1
03HMT-2040A	200	400	346		412			26.0
03HMT-2045A		450	390		462			30.1
03HMT-2050A		500	446		512			35.7
03HMT-2550A		500	446		512			39.0

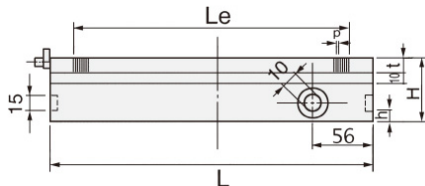
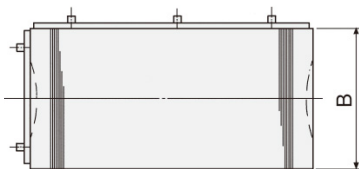
อุปกรณ์แม่เหล็ก

Micro Pitch Permanent Magnetic Chuck – แม่เหล็กถาวรเส้นแรงถี่



i เส้นแรงถี่สำหรับเจียรงานบาง
Fine pitch for thin work-piece

Taichung
大和



Order Code	Top Plate				Pole Pitch	h	H	Weight (kg)	
	B	L	Le	t	P				
03HMTW-0813A	75	130	85	18	2 (1+1)	10	58	4.0	
03HMTW-0818A		175	125					5.5	
03HMTW-0830A		300	240				9.0		
03HMTW-1018A	100	175	125			52	7.0		
03HMTW-1325A	125	250	205				12.0		
03HMTW-1515A	150	150	110			12	58	9.0	
03HMTW-1530A		300	246					20.0	
03HMTW-1535A		350	296				24.0		
03HMTW-1540A		400	346				27.5		
03HMTW-1545A	450	390	31.0						
03HMTW-2040A	200	400	346				37.0		
03HMTW-2045A		450	390				41.5		
03HMTW-2050A		500	446				46.0		
03HMTW-2525A	250	250	205				20	58	29.0
03HMTW-2535A		350	296						40.5
03HMTW-2540A		400	346						46.0
03HMTW-2545A		450	390						52.0
03HMTW-2550A		500	446						58.0
03HMTW-2560A		600	546						69.0
03HMTW-3030A	300	300	246						41.5
03HMTW-3035A		350	296			48.5			
03HMTW-3040A		400	346			55.5			
03HMTW-3050A		500	390			62.5			
03HMTW-3060A		600	546			69.0			
03HMTW-3090A		900	840	20					60

Magnetic

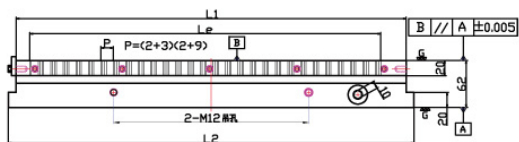
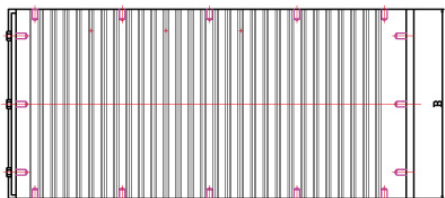
Powerful Permanent Magnetic Chuck – แม่เหล็กถาวรแรงจับสูง



สามารถนำไปใช้ร่วมกับงานมิลลิ่งเบาๆได้
Can also be use for light milling

Sunrise
大和

i เส้นแรงกว้างสำหรับงานหนา
Wide Pitch for holding thick workpiece



Order Code	Top Plate			Pole Pitch	Bottom Plate	Weight (kg)
	B	L1	Le	P	L2	
03HMT-2020	200	200	151	(2+3).(2+9)	220	19
03HMT-2040		400	354		420	39
03HMT-2045		450	402		470	43
03HMT-2050		500	450		520	48
03HMT-2525	250	250	199		270	30
03HMT-2550		500	450		520	60
03HMT-3030	300	300	247		320	43
03HMT-3040		400	354		420	58
03HMT-3050		500	450		520	73
03HMT-3060		600	551		620	87
03HMT-4040	400	400	354		420	77
03HMT-4050		500	450		520	97
03HMT-4060		600	551		620	116

Magnetic

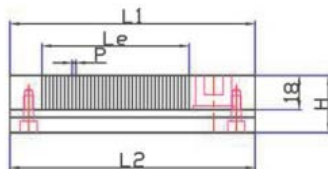
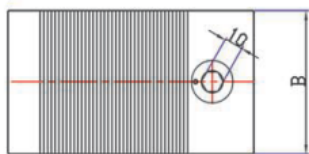
อุปกรณ์แม่เหล็ก

Super Thin Permanent Magnetic Chuck – แม่เหล็กถาวรบางพิเศษ



📘 รุ่นบางพิเศษสำหรับงานบาง และงาน EDM
สามารถเลือกเส้นแรงเป็นทองแดงหรือ สแตนเลสได้
Thin design for light grinding and EDM.
Can choose pole materials: copper or stainless steel.

Taichong
大昶



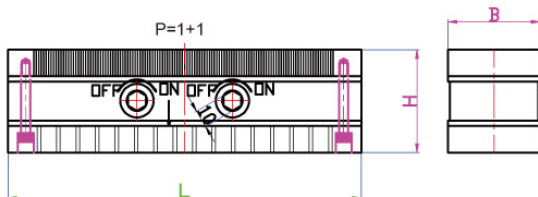
Order Code	Top Plate			Pole Pitch	Bottom Plate	Pole Material	H	Weight (kg)
	B	L1	Le	P	L2			
03HMT-0713W	70	130	77	2 (1+1)	130	Copper Pole	30	2.2
03HMT-0718W		175	122		175			2.9
03HMT-1020W	100	200	147		220		30	5.7
03HMT-1515W	150	150	97		150		36	6.4
03HMT-1520W		200	147		220			8.5
03HMT-1525W		250	197		270			10.6
03HMS-0713W	70	130	77	1.4 (0.4+1)	130	Stainless Pole	30	2.2
03HMS-0718W		175	122		175		2.9	

Dual-Face Permanent Magnetic Chuck – แม่เหล็กถาวร สองหน้า



 มีแรงแม่เหล็กสองหน้า
Magnetic force on both sides

Taichong
大昶



Order Code	Dimension			Weight (kg)
	B	L	H	
03HMTW-2F15	50	150	58	3.5
03HMTW-2F20		200		4.7
03HMTW-2F25		250		5.9

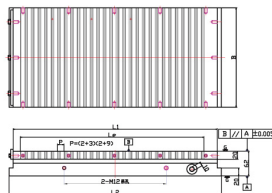
Rotary Permanent Magnetic Chuck – แม่เหล็กถาวรเอียงองศา



03HMT-U
เส้นแรงแมตรฐาน
Standard Pitch



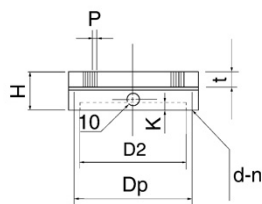
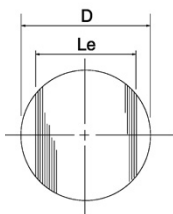
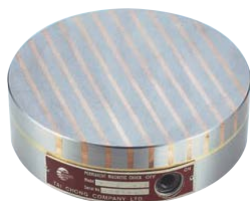
03HMT-UW
เส้นแรงถี่
Fine Pitch



Sunrise
大和

Order Code	Chuck Dimension				Pole Pitch	Length	Rotary Base						Height	Weight (kg)
	B	L1	Le	H1	P	L2	B1	I1	I2	G	h1	h2	H2	
03HMT-1018U	100	175	125	78	11.2 (1.6+2+1.6+6)	293	100	50	25	14	103	50	145	17
03HMT-1325U	125	250	200			368								24
03HMT-1530U	150	300	246			418								30
03HMT-1535U		350	296			468								33.5
03HMT-1545U		450	396			568								40.2
03HMT-1018UW	100	175	125	78	2 (1+1)	293	100	50	25	14	103	50	145	21.5
03HMT-1325UW	125	250	200			368								31
03HMT-1530UW	150	300	246			418								39
03HMT-1535UW		350	296			468								44
03HMT-1545UW		450	396			568								54

Round Permanent Magnetic Chuck – แม่เหล็กถาวรทรงกลม

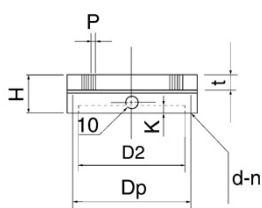
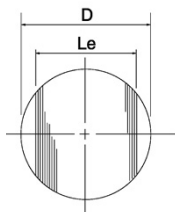


Sunrise
大和

Order Code	Top Plate			Pole Pitch	Bottom Plate					H	Weight (kg)
	D	Le	t	P	D2	K	Dp	n	d		
03HRC-13	125	80	18	11 (2+9)	60	2	112	3	M6	58	6.2
03HRC-16	160	115			125		140	4	M8		9.5
03HRC-20	200	155			160		180		M10		15
03HRC-25	250	205			200		224		M12		23
03HRC-30	300	255	20	15 (3+12)	230	4	260	8	M12	65	36
03HRC-36	360	300			280		320		M12		51
03HRC-40	400	340			315		355		M12		64
03HRC-50	500	440			350		400		M12		105
03HRC-60	600	540			450		500		M12		147

อุปกรณ์แม่เหล็ก

Round Micro-Pitch Permanent Magnetic Chuck – แม่เหล็กถาวรทรงกลมเส้นแรงถี่

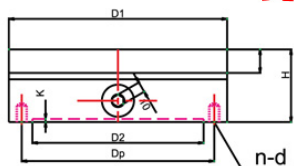
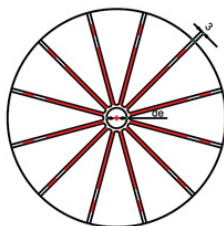
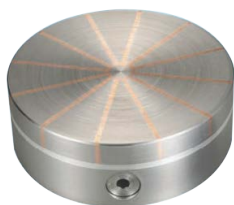


Jiaohong
大和

Order Code	Top Plate			Pole Pitch	Bottom Plate					H	Weight (kg)
	D	Le	t		D2	K	Dp	n	d		
03HRW-10	100	67	18	2 (1+1)	60	2	76	3	M6	58	3.7
03HRW-13	125	80			80		112				6.2
03HRW-16	160	115			125		140				9.5
03HRW-20	200	155			160		180				15
03HRW-25	250	205			200	3	224	4	M8	63	23
03HRW-30	300	255			230		260				36
03HRW-36	360	300			280		320				51
03HRW-40	400	340			315		355				64
03HRW-50	500	440	20	4 (1+3)	350	4	400	8	M10	65	105
03HRW-60	600	540			450		500				147

Round Star-Pole Permanent Magnetic Chuck – แม่เหล็กถาวรทรงกลม

i เหมาะกับการจับงานทรงแหวน
Use to hold ring shaped workpiece

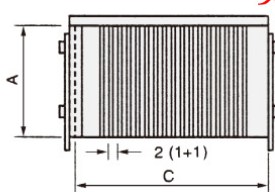
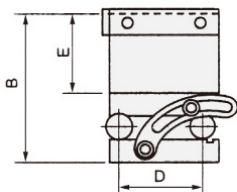


Jiaohong
大和

Order Code	Top Plate		No of Poles	Bottom Plate					H	Weight (kg)
	D1	de		D2	K	Dp	n	d		
03HRC-10S	104	16	8	60	4	80	4	M6	63	4.2
03HRC-13S	130		12	80		112		M8		6.6
03HRC-16S	162			125		140				10.2
03HRC-20S	202	19		160		180		M10	68	17.1
03HRC-25S	250		200	224		26.2				
03HRC-32S	320		16	250		280				43.2
03HRC-36S	360			280		320				55.0
03HRC-40S	400			315		355				67.0

Economy Sine Plate Permanent Magnetic Chuck - แม่เหล็กถาวร เอียงองศาไซน

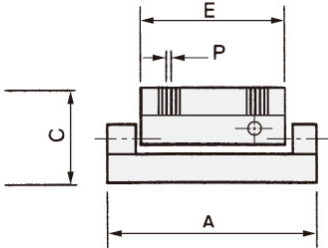
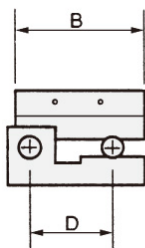
Sunrise
大和



Order Code	A	B	C	D	E	Pole Pitch	Angle	Weight (kg)
03HMT-D1018S	100	86	175	75	47	2 (1+1)	0° - 60°	11.5
03HMT-D1515S	150	86	150	100	58			14.8
03HMT-D1530S	150	86	300	100	58			28.0

Sine Plate Permanent Magnetic Chuck - แม่เหล็กถาวร เอียงองศาไซน

Sunrise
大和



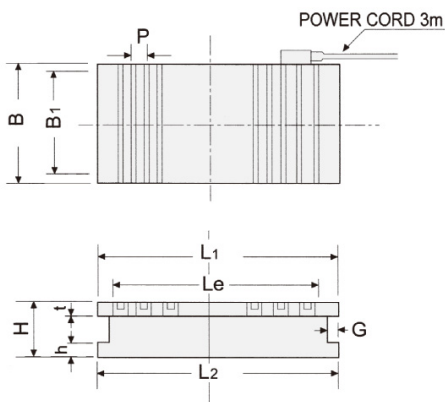
Order Code	A	B	C	D	E	Pole Pitch	Angle	Weight (kg)
03HMT-M1018S	225	102	87	75	175	2 (1+1)	0° - 60°	11.5
03HMT-M1515S	200	152	87	100	150			14.8
03HMT-M1530S	350	152	87	100	300			28.0

Magnetic

อุปกรณ์แม่เหล็ก

Standard Electromagnetic Chuck – แม่เหล็กไฟฟ้าเส้นแรงมาตรฐาน

Taichang
大和



ใช้ร่วมกับตู้ควบคุมแม่เหล็กไฟฟ้า
Use with Chuck Controller

Magnetic

Order Code	Top Plate				Pole Pitch	Bottom Plate			H	G	Weight (kg)	Volt (VDC)	Current (A)				
	B	L1	t	Le	P	B1	L2	h									
03ELC-1530A	150	300	20	258	15 (3+12)	144	300	20	75	10	20	90	0.16				
03ELC-1535A		350		288			350				24		0.19				
03ELC-1545A		450		408			450				30		0.25				
03ELC-2040A	200	400		348		194	400				38		0.35				
03ELC-2045A		450		408			450				41		0.38				
03ELC-2050A		500		438			500				45		0.45				
03ELC-2550A	250	500		438		19 (3+16)	240				500		20	85	15	65	0.65
03ELC-3060A	300	600		528			290				600					81	1.00
03ELC-3070A		700		648							700					93	1.10
03ELC-3090A		900	828	900	125			1.28									
03ELC-4060A	400	600	554	390	600		130	1.02									
03ELC-4080A		800	744		800		174	1.20									
03ELC-40100A		1000	934		1000		221	1.43									
03ELC-50100A	500	1000	934	490	1000		15	270	1.44								
03ELC-50150A		1500	1428		1500		10	405	2.46								
03ELC-60100A	600	1000	934	590	1000	15	330	3.58									
03ELC-60150A		1500	1428		1500	10	495	3.20									
03ELC-80100A	800	1000	934		790	1000	15	440		3.40							

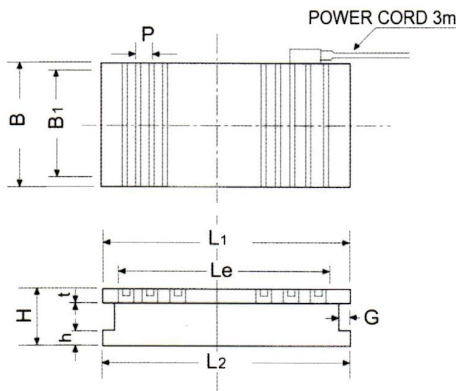
Micro Pitch Electromagnetic Chuck – แม่เหล็กไฟฟ้าเส้นแรงถี่

i เส้นแรงถี่สำหรับเจียรงานบาง
Fine pitch for thin work-piece

Sunrise
大和



ใช้ร่วมกับตู้ควบคุมแม่เหล็กไฟฟ้า
Use with Chuck Controller



Order Code	Top Plate				Pole Pitch	Bottom Plate			H	Weight (kg)	Volt (VDC)	Current (A)
	B	L1	t	Le	P	B1	L2	h				
03ELC-1530BW	150	300	20	253	4 (1+3)	150	300	85	28	90	0.30	
03ELC-1535BW		350		301			350		33		0.36	
03ELC-1540BW		400		349			400		48		0.44	
03ELC-1545BW		450		401			450		54		0.57	
03ELC-2040BW	200	400		349		200	400		51		0.61	
03ELC-2045BW		450		401			450		58		0.71	
03ELC-2050BW		500		449			500		64		0.93	
03ELC-2550BW	250	500		449		250	500		80		1.09	
03ELC-3060BW	300	600	549	296		600	115	1.05				
03ELC-3070BW		700	649			700	134	1.11				
03ELC-4060BW	400	600	549	396		600	20	162	90		1.45	
03ELC-4080BW		800	749			800	216	2.10				
03ELC-40100BW		1000	949			1000	270	2.35				
03ELC-5075BW	500	750	697	496		750	90	254	2.50			
03ELC-50100BW		1000	949			1000		338	3.10			
03ELC-6075BW	600	750	697	596		750		304	2.60			
03ELC-60100BW		1000	949			1000		405	4.20			
03ELC-7075BW	700	750	697	696		750		354	3.62			
03ELC-70100BW		1000	949			1000		473	4.98			
03ELC-8075BW	800	750	697	796		750		405	4.98			
03ELC-80100BW		1000	949			1000		540	6.78			

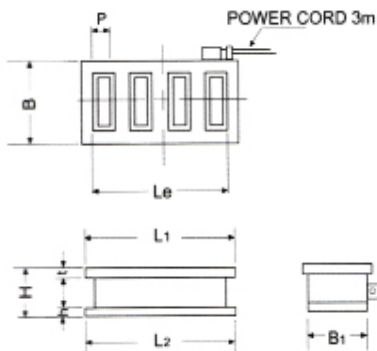
Magnetic

อุปกรณ์แม่เหล็ก

Powerful Electromagnetic Chuck – แม่เหล็กไฟฟ้าเส้นแรงใหญ่

i เส้นแรงใหญ่จับงานหนา 15 มม ขึ้นไป เหมาะกับงานมิลลิ่ง
Large pitch for holding 15mm thickness or thicker on milling machine

Taichang
大昶



ใช้ร่วมกับตู้ควบคุมแม่เหล็กไฟฟ้า
Use with Chuck Controller

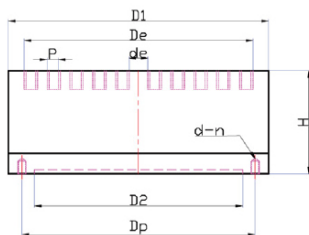
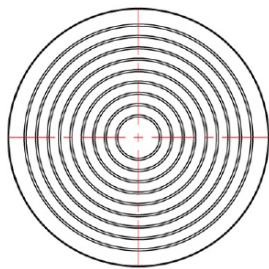
Order Code	Top Plate				Pole Pitch P	Bottom Plate			H	Weight (kg)	Volt (VDC)	Current (A)	
	B	L1	t	Le		B1	L2	h					
03ELC-2050Z	200	500	20	437	35 (8+27)		550	20	120	79	90	1.28	
03ELC-2060Z		600		533		200	650					94	1.97
03ELC-2080Z		800		743			850					125	2.72
03ELC-2550Z	250	500		437		250	550					98	1.82
03ELC-2560Z		600		533			650					117	2.18
03ELC-3060Z	300	600		533		300	650					140	2.44
03ELC-3090Z		900		854			950					210	3.56
03ELC-4080Z	400	800		743		400	850					250	4.40
03ELC-40100Z		1000		931			1050					315	5.00
03ELC-50100Z	500	1000		931		500	1050	25	125	400		6.01	
03ELC-50150Z		1500		1443			1550			600		10.40	
03ELC-60100Z	600	1000		931		600	1050			480		7.40	
03ELC-60150Z		1500		1443			1550			735		10.70	

Round Electromagnetic Chuck – แม่เหล็กไฟฟ้าแบบกลม



สำหรับเครื่องเจียรโรตารี
Suitable for Rotary Grinding

Sunrise
大和



ใช้ร่วมกับตู้ควบคุมแม่เหล็กไฟฟ้า
Use with Chuck Controller

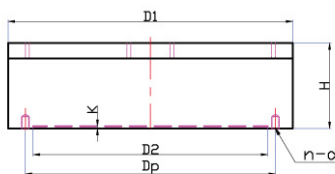
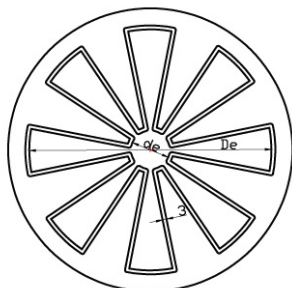
Order Code	Top Plate			Pole Pitch	Bottom Plate					Height	Weight (kg)	Voltage (VDC)	Current (A)
	D1	De	de	P	D2	K	n	d	Dp	H			
03ELCR-10	100	76	24	8 (2+6)	63	3	4	M6	80	95	5.5	90	0.18
03ELCR-16	160	140			125				140		13.5		0.27
03ELCR-20	200	156			160				180		22		0.52
03ELCR-25	250	216	40	11 (2+9)	200	4	M8	224	100	35	0.57		
03ELCR-32	320	276			250			280		57	1.21		
03ELCR-36	360	318			300			M10		320	72		1.58
03ELCR-40	400	347			315		355		110	97	1.80		
03ELCR-50	530	475			350		M12	400		152	3.20		
03ELCR-60	600	539			450			500		228	4.60		
03ELCR-70	700	635	550		600	310		5.70					
03ELCR-80	800	732	70		650	8		700	423	7.50			
03ELCR-100	1000	955			800			M16	900	660	9.40		

อุปกรณ์แม่เหล็ก

Star-Pole Electromagnetic Chuck – แม่เหล็กไฟฟ้าแบบกลม เส้นแรงใหญ่

i เส้นแรงใหญ่จับงานหนา สำหรับ งานเจียรโรตารี กิ่ง และ มิลลิ่ง
Large pole for thick work piece, use on Rotary Grinding, Lathe, and Milling

Saichang
大昶

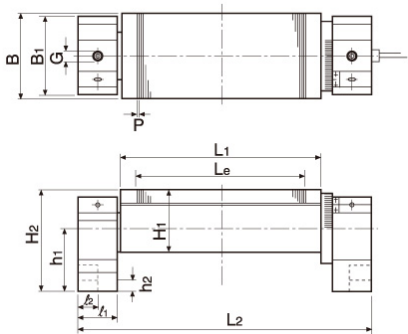


ใช้ร่วมกับตู้ควบคุมแม่เหล็กไฟฟ้า
Use with Chuck Controller

Order Code	Top Plate			Pole Pitch	Bottom Plate					Height	Weight (kg)	Voltage (VDC)	Current (A)
	D1	De	de		P	D2	K	d	n				
03ELCR-10S	100	70	15	6	63	4	4	M8	80	90	5.5	90	0.28
03ELCR-16S	160	120	20		125				140		14.2		0.31
03ELCR-20S	200	160	30		160				180		22.2		0.34
03ELCR-25S	250	210		8	200				224		34.7		0.48
03ELCR-32S	320	270	50	10	250			M10	280		56.8		0.56
03ELCR-36S	360	310			280				320		72.0		0.86
03ELCR-40S	400	350			320				355		89.0		1.24
03ELCR-50S	500	450			400			M12	450		139.0		1.26
03ELCR-63S	630	580			500				560		220.0		1.35
03ELCR-80S	800	750	60	630	700		440.0		2.14				
03ELCR-100S	1000	950	70	12	800		8	M16	900	110	680.0		4.45

Rotary Electromagnetic Chuck – แม่เหล็กไฟฟ้าเอียงองศา

Sunrise
大和



ใช้ร่วมกับตู้ควบคุมแม่เหล็กไฟฟ้า
Use with Chuck Controller

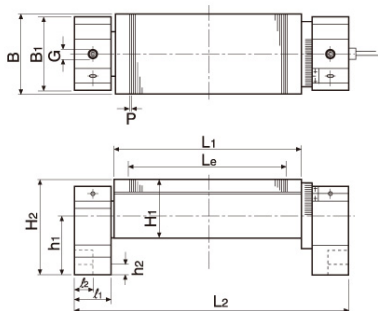
i เอียงองศาได้ 90° + 90° (หน้า+หลัง) มีสเกลบอกองศา
Can rotate 90° + 90° (front+back) Integrated with graduation scale.

Order Code	Top Plate				Pole Pitch	Length	Rotary Base						Height	Weight (kg)	Voltage (VDC)	Current (A)
	B	L1	Le	H1			B1	I1	I2	G	h1	h2				
03ELC-1030U	100	300	258			418	95							23		0.20
03ELC-1325U	125	250	198			368					90			24		0.18
03ELC-1530U		300	258			418	100						136	37		0.20
03ELC-1535U	150	350	288	100	15 (3+12)	468		50	25	14		15		41	90	0.25
03ELC-1545U		450	408			568								51		0.30
03ELC-2050U		500	438			618					120			76		0.40
03ELC-2060U	200	600	528			718	100						168	89		0.50

Magnetic

อุปกรณ์แม่เหล็ก

Fine Pitch Rotary Electromagnetic Chuck – แม่เหล็กไฟฟ้าเอียงองศา เส้นแรงถึ



Jiaohong
大和



ใช้ร่วมกับตู้ควบคุมแม่เหล็กไฟฟ้า
Use with Chuck Controller

i เอียงองศาได้ 90° + 90° (หน้า+หลัง) มีสเกลบอกองศา
Can rotate 90° + 90° (front+back) Intergrated with graduation scale.

Order Code	Top Plate				Pole Pitch P	Length L2	Rotary Base						Height H2	Weight (kg)	Voltage (VDC)	Current (A)			
	B	L1	Le	H1			B1	I1	I2	G	h1	h2							
03ELC-1530UW	150	300	258	100	4 (1+3)	418	100	50	25	14	90	136	37	90		1.51			
03ELC-1535UW		350	288			468							41			1.60			
03ELC-1545UW	450	408	568			100					120	168	51			1.65			
03ELC-2050UW	200	500	438										618			76	1.80		
03ELC-2060UW		600	528										718			89	1.90		

Chuck Controller (Electromagnetic) – ตู้ควบคุมแม่เหล็กไฟฟ้า



Model: 5A



Model: 10A - 15A - 20A



EARTH-CHAIN

i รุ่น 20A สามารถควบคุมแม่เหล็กได้พร้อมกัน 2 อัน
20A model can control 2 chucks at once

Order Code	Input Voltage	Output Voltage	Output Current	L	W	H	Weight (kg)	Max No. of chuck
03ERD-505-220V	AC 220V (1Phase)	DC 0-100V	5A	200	137	122	3.5	1
03ERD-510-220V		DC 0-100V	10A	150	330	260	17	1
03ERD-515-220V		DC 0-100V	15A	150	330	260	20	1
03ERD-520-220V		DC 0-100V	20A	180	385	295	32	2

ElectroPermanent Magnetic Chuck (EEMP) - แม่เหล็กถาวร ควบคุมด้วยคอนโทรลเลอร์



ใช้กับงานหนาตั้งแต่ 10 มม. ขึ้นไป / ต้องตั้งงานระหว่าง 4 บล็อก ขึ้นไป

Minimum Thickness 10mm / Work must be clamp between atleast 4 Poles



มีแรงจับยึดที่สูง

1000kgf/100cm² (ต่อ 4 บล็อก)

High magnetic holding power

1000kgf/100cm² (4 Poles)

เปิด/ปิด และเปลี่ยนงานได้อย่างรวดเร็ว

ใช้เวลาเพียง 3-10 วินาที ในการเปิดปิดแรงแม่เหล็ก
ไม่ต้องล้างอำนาจแม่เหล็กจึงยกงานออกได้ทันทีที่ปิด

Fast ON/OFF and work change

Only 3-10 seconds for turning ON/OFF
and do not need to demagnetize.

แรงแม่เหล็กไม่ตกแม้ไฟดับ

เพราะเป็นแม่เหล็กถาวรถึงแม้ไม่มีไฟฟ้าเลี้ยง แรงก็ไม่ตก
ถอดสายเชื่อมต่อกับคอนโทรลเลอร์ได้ระหว่างใช้งาน

Power stay ON during power failure

Permanent magnet keep the power on even
during power failure, or controller cord is
unplugged.

ไม่เกิดความร้อนระหว่างใช้งาน

แม่เหล็กไฟฟ้าทั่วไปเกิดความร้อนระหว่างใช้งานทำ
ให้ชิ้นงานขยายตัวขณะทำงาน

Do not generate heat during use

Generate no heat during usage so machin-
ing accuracy are not affected by it.

ทำงานได้ทั้ง 5 ด้านพร้อมกัน

ไม่ต้องตั้งงานใหม่ลดเวลาทำงานและเพิ่มความเที่ยงตรง

5 Sides machining operation

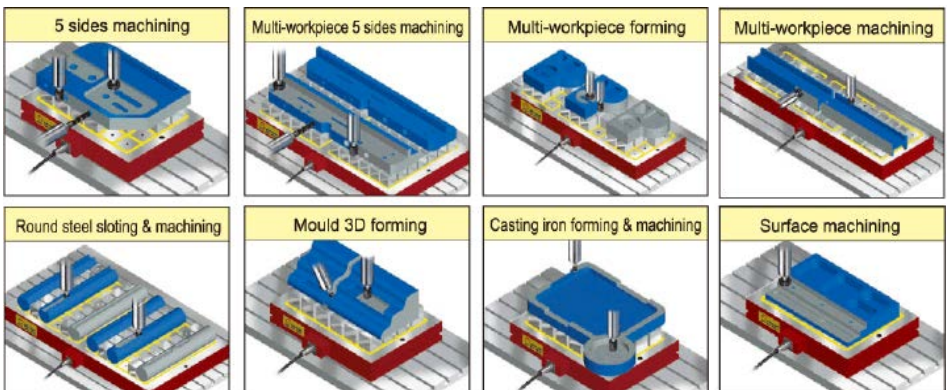
Reduce time and increase accuracy.

ตั้งงานได้ง่ายและรวดเร็ว

ลดเวลาตั้งงานด้วยการทำจิ๊กและสตัปเปอร์บนแม่เหล็ก

Easy to setup and clamp work pieces

Stoppers and jig can be set up for fast work
change.

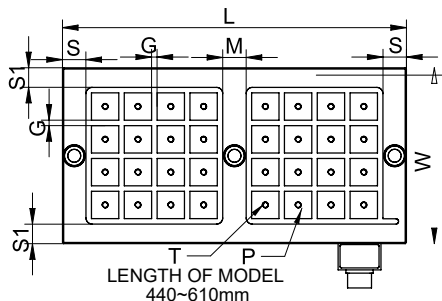
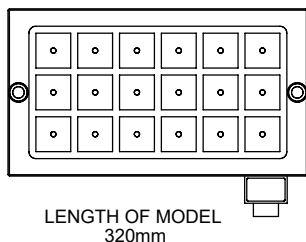


อุปกรณ์แม่เหล็ก

ElectroPermanent Magnetic Chuck (EEMP) - แม่เหล็กถาวร ควบคุมด้วยคอนโทรลเลอร์

NEW Model: 03EEMP-A

Model	03EEMP-A
Pole	35 x 35mm
Flux Line	15mm
Magnetic Force	580±5% kgf /4 Poles



i จำหน่ายเป็นชุดแม่เหล็กพร้อมคอนโทรลเลอร์
Set of Magnetic Chuck with Controller included

! หากต้องการความช่วยเหลือในการเลือกใช้แม่เหล็กยกงานโปรดติดต่อฝ่ายเทคนิคของเรา
For assistance in choosing the right model of lifting magnet please contact our technical team.

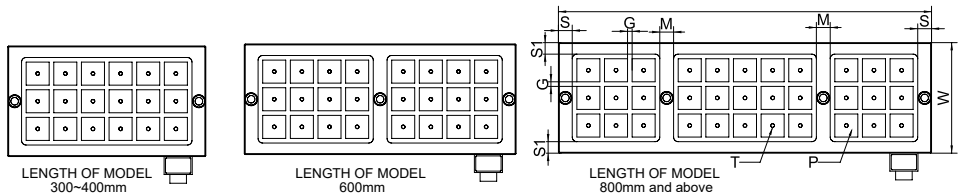
Order Code	W	L	S	S1	M	T	Height	PITCH (G)	POLE (P)	No. Poles	Weight (kg)	AC 220V ~ 480V
												Current AMP
03EEMP-1530A	185	320	30.5	26	-	M6	50	7	35x35	18	23	18A
03EEMP-2540A	225	440	30	25	30					32	39	30A
03EEMP-2560A	225	610	31	25	30					48	54	26A
03EEMP-3030A	310	320	30.5	25.5	-					36	39	26A
03EEMP-3040A	310	440	30	25.5	30					48	53	25A
03EEMP-3060A	310	610	31	25.5	30					72	74	31A
03EEMP-4040A	435	440	30	25	30					72	75	31A
03EEMP-4050A	435	525	30.5	25	30					90	90	24A
03EEMP-4060A	435	610	31	25	30					108	104	26A

ElectroPermanent Magnetic Chuck (EEMP) - แม่เหล็กถาวร ควบคุมด้วยคอนโทรลเลอร์

Model: 03EEMP-B



Model	03EEMP-B
Pole	50 x 50mm
Flux Line	25mm
Magnetic Force	1250±5% kgf /4 Poles



i จำหน่ายเป็นชุดแม่เหล็กพร้อมคอนโทรลเลอร์
Set of Magnetic Chuck with Controller included

! เลือกไฟ 220V หรือ 380V
Choose 220V or 380V model

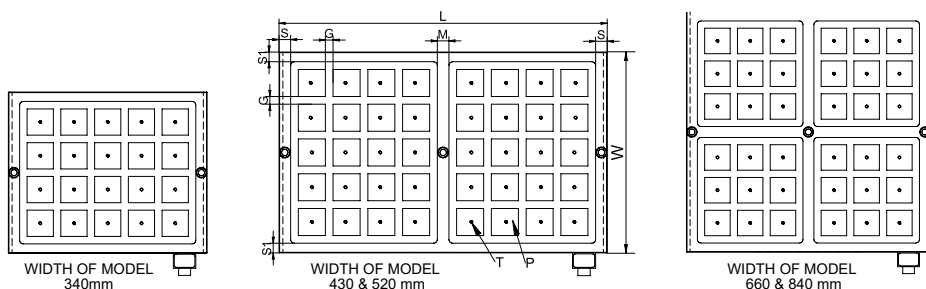
Order Code	W	L	S	S1	M	T	Height	PITCH (G)	POLE (P)	No. Poles	Weight (kg)	AC 220V Current AMP	AC 380V ~ 440V Current AMP
03EEMP-2540B	240	430	30	25	-	M8	60	10	50x50	18	50	18A	16A
03EEMP-2560B	240	590			30					24	69	30A	12A
03EEMP-2580B	240	810			30					33	92	30A	19A
03EEMP-2590B	240	870			30					36	98	18A	18A
03EEMP-25100B	240	990			30					42	111	26A	14A
03EEMP-3030B	300	310			-					16	44	20A	8A
03EEMP-3040B	300	430			-					24	61	30A	12A
03EEMP-3060B	300	590			30					32	82	30A	20A
03EEMP-3080B	300	810			30					44	116	25A	13A
03EEMP-3090B	300	870			30					48	123	30A	12A
03EEMP-30100B	300	990			30					56	138	35A	19A
03EEMP-4040B	420	430			-					36	84	18A	18A
03EEMP-4050B	420	480			-					42	95	26A	14A
03EEMP-4060B	420	590			30					48	116	30A	12A
03EEMP-4080B	420	810			30					66	159	30A	19A
03EEMP-4090B	420	870			30					72	169	18A	18A
03EEMP-40100B	420	990			30					84	193	26A	12A
03EEMP-5060B	480	590	30	25	30	M8	60	10	50x50	56	129	35A	19A
03EEMP-5080B	480	810			30					77	185	30A	13A
03EEMP-5090B	480	870			30					84	196	26A	14A
03EEMP-50100B	480	990			30					98	219	30A	12A
03EEMP-6060B	600	590			30					72	165	18A	18A
03EEMP-6080B	600	810			30					99	215	30A	19A
03EEMP-6090B	600	870			30					108	240	27A	20A
03EEMP-60100B	600	990			30					126	274	32A	21A
03EEMP-8080B	755	810			30					121	271	33A	18A

อุปกรณ์แม่เหล็ก

ElectroPermanent Magnetic Chuck (EEMP) - แม่เหล็กถาวร ควบคุมด้วยคอนโทรลเลอร์

NEW Model: 03EEMP-D

Model	03EEMP-D
Pole	70 x 70mm
Flux Line	40mm
Magnetic Force	2800±5% kgf /4 Poles



i จำหน่ายเป็นชุดแม่เหล็กพร้อมคอนโทรลเลอร์
Set of Magnetic Chuck with Controller included

! เลือกไฟ 220V หรือ 380V
Choose 220V or 380V model

! หากต้องการความช่วยเหลือในการเลือกใช้แม่เหล็กยกงานโปรดติดต่อฝ่ายเทคนิคของเรา
For assistance in choosing the right model of lifting magnet please contact our technical team.

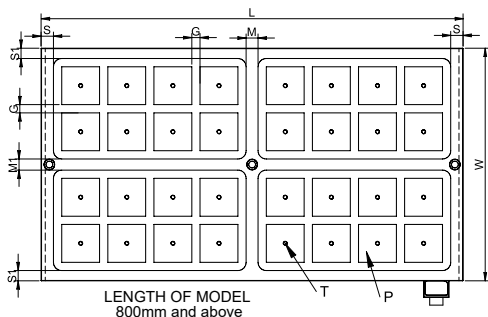
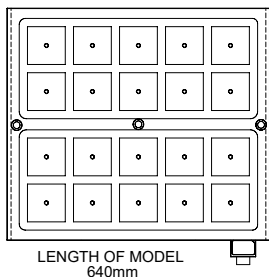
Order Code	W	L	S	S1	M	T	Height	PITCH (G)	POLE (P)	No. Poles	Weight (kg)	AC 220V	AAC 380V ~ 440V
												Current AMP	Current AMP
03EEMP-3060D	340	670			30					18	126kg	24A	25A
03EEMP-4050D	430	530			-					20	126kg	13A	22A
03EEMP-4060D	430	670			30					24	159kg	24A	26A
03EEMP-4080D	430	850			30					32	202kg	16A	27A
03EEMP-5060D	520	670	30	25	30	M10	70	20	70x70	30	193kg	19A	17A
03EEMP-5080D	520	850			30					40	244kg	13A	22A
03EEMP-6060D	660	670			30					36	245kg	15A	25A
03EEMP-6080D	660	850			30					48	310kg	24A	29A
03EEMP-8080D	840	850			30					64	395kg	32A	27A

ElectroPermanent Magnetic Chuck (EEMP) - แม่เหล็กถาวร ควบคุมด้วยคอนโทรลเลอร์

NEW Model: 03EEMP-E



Model	03EEMP-E
Pole	92 x 92mm
Flux Line	50mm
Magnetic Force	4800±5% kgf /4 Poles



i จำหน่ายเป็นชุดแม่เหล็กพร้อมคอนโทรลเลอร์
Set of Magnetic Chuck with Controller included

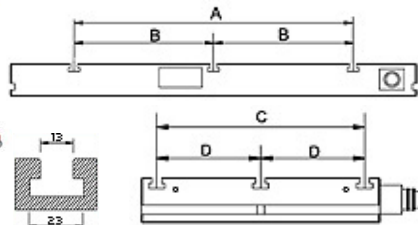
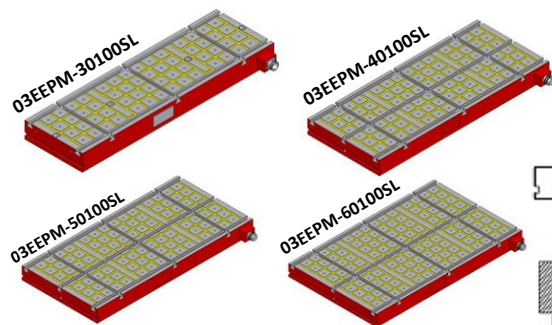
! หากต้องการความช่วยเหลือในการเลือกใช้แม่เหล็กยกงานโปรดติดต่อฝ่ายเทคนิคของเรา
For assistance in choosing the right model of lifting magnet please contact our technical team.

Order Code	W	L	S	S1	M	M1	T	Height	PITCH (G)	POLE (P)	No. Poles	Weight (kg)	AC 380V ~ 440V Current AMP
03EEMP-6060E	565	640	30	325	-	27	M10	70	20	92x92	20	214kg	24A
03EEMP-60100E	565	1025			29	27					32	343kg	13A
03EEMP-60120E	565	1250			30	27					40	418kg	24A
03EEMP-8080E	790	800			28	28					36	374kg	26A
03EEMP-80100E	790	1025			29	28					48	480kg	19A
03EEMP-80120E	790	1250			30	28					60	585kg	15A

อุปกรณ์แม่เหล็ก

Electro-Permanent Magnetic Chuck (T Slot)

เหมาะสำหรับงานทุกขนาด
Suitable for all sizes workpiece

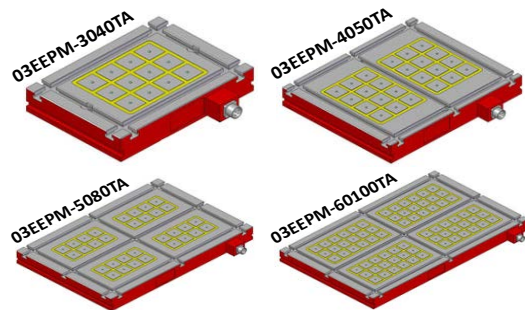


📌 จำหน่ายเป็นชุดแม่เหล็กพร้อมคอนโทรลเลอร์
Set of Magnetic Chuck with Controller included

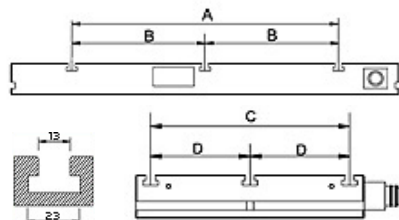
⚠️ เลือกไฟ 220V หรือ 380V
Choose 220V or 380V model

⚠️ หากต้องการความช่วยเหลือในการเลือกใช้แม่เหล็กยกงานโปรดติดต่อฝ่ายเทคนิคของเรา
For assistance in choosing the right model of lifting magnet please contact our technical team.

Order Code	Dimension (L x W x H)	A	B	C	D	PITCH	POLE	No. Poles	Weight (kg)	AC 220V	AC 380V - 440V
										Current AMP	Current AMP
03EPM-30100SL	990x300x85	680	340	246	-	10	50 x 50	56	160	32A	13A
03EPM-40100SL	990x420x85	680	340	366	183			84	225	25A	13A
03EPM-50100SL	990x480x85	680	340	426	213			98	260	24A	13A
03EPM-60100SL	990x600x85	680	340	546	273			126	320	28A	23A



เหมาะสำหรับงานชิ้นใหญ่ที่ต้องแคลมป์
For large workpieces use with clamps



📌 จำหน่ายเป็นชุดแม่เหล็กพร้อมคอนโทรลเลอร์
Set of Magnetic Chuck with Controller included

⚠️ เลือกไฟ 220V หรือ 380V
Choose 220V or 380V model

⚠️ หากต้องการความช่วยเหลือในการเลือกใช้แม่เหล็กยกงานโปรดติดต่อฝ่ายเทคนิคของเรา
For assistance in choosing the right model of lifting magnet please contact our technical team.

Order Code	Dimension (L x W x H)	A	B	C	D	PITCH	POLE	No. Poles	Weight (kg)	AC 220V	AC 380V - 440V
										Current AMP	Current AMP
03EPM-3040TA	430x300x70	335	-	227	-	10	50 x 50	12	50	13A	17A
03EPM-4050TA	530x440x70	450	225	386	-			24	80	20A	11A
03EPM-5080TA	790x530x70	690	345	440	220			32	180	31A	14A
03EPM-60100TA	990x600x70	890	445	520	260			72	240	14A	13A

Electro-Permanent Magnetic Chuck (Index Table)

03EPM-IT Series

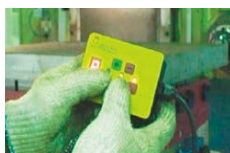
โต๊ะหมุนทำงานด้วยระบบลม
Pneumatic index table



i เหมาะสำหรับงานชิ้นเล็กถึงกลาง
Suitable for small & medium workpiece



ฐานหมุนแบ่งช่องละ 5° (ออฟชั่น 1°)
Rotator division 5° (Optional 1°)



i จำหน่ายเป็นชุดแม่เหล็กพร้อมคอนโทรลเลอร์
Set of Magnetic Chuck with Controller included

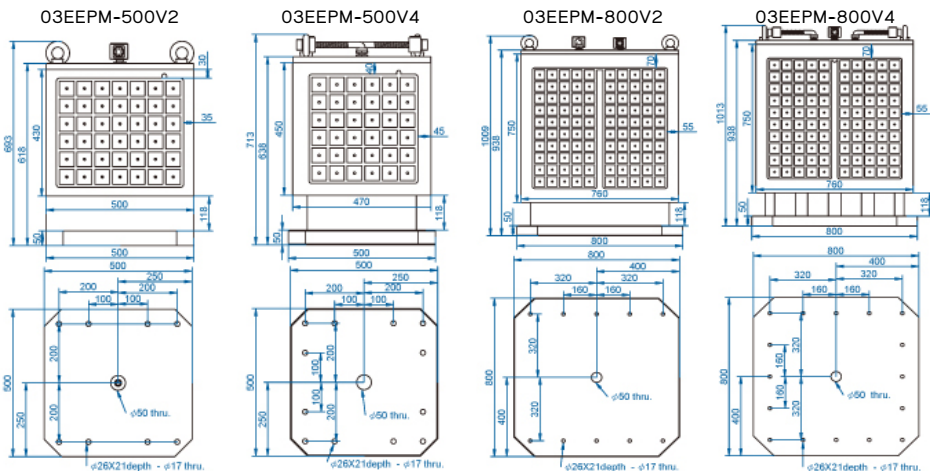
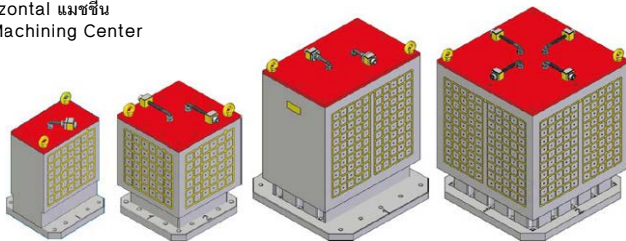
! หากต้องการความช่วยเหลือในการเลือกใช้อุปกรณ์ยกงานโปรดติดต่อฝ่ายเทคนิคของเรา
For assistance in choosing the right model of lifting magnet please contact our technical team.

	03EPM-300IT	03EPM-470IT	03EPM-600IT	03EPM-800IT
L x W	300 x 300	470 x 470	600 x 600	800 x 800
Height	193	190	226	302
Air Pressure	5-8 kg/cm ²			
Rotating	Manual			
Max Load Weight Vertical	1200kg	2400kg	3400kg	4500kg
Allowable Load Weight	500kg	1000kg	2000kg	3000kg
Table Rotation	Clockwise & Anticlockwise			
Division	Standard 72T-5° (Optional 360T-1°)			
Net Weight	104kg	223kg	453kg	983kg
Dimension of Pole	50x50			
No. of Pole	16	49	72	144
Squareness of Table	0.01	0.015	0.02	0.02
Repeat Rotation	0.01	0.01	0.015	0.015
Parallelism of Table	0.01	0.015	0.02	0.02
Basic Side Squareness	0.015	0.015	0.02	0.02
AC 220V				
Current AMP	15A	25A	14A	33A
AC 380V ~ 440V				
Current AMP	18A	17A	25A	13A

อุปกรณ์แม่เหล็ก

Electro-Permanent Magnetic Chuck (Tomb Stone)

สำหรับเครื่อง Horizontal แมชชีน
For Horizontal Machining Center



แต่ละหน้าสามารถเปิดปิด
แรงแม่เหล็กแบบแยกอิสระ
Each magnetic face can be
controlled separately

จำหน่ายเป็นชุดแม่เหล็กพร้อมคอนโทรลเลอร์
Set of Magnetic Chuck with Controller included

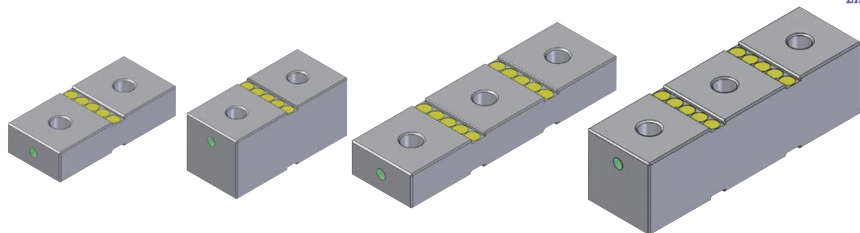
เลือกไฟ 220V หรือ 380V
Choose 220V or 380V model

หากต้องการความช่วยเหลือในการเลือกใช้แม่เหล็กยกงานโปรดติดต่อฝ่ายเทคนิคของเรา
For assistance in choosing the right model of lifting magnet please contact our technical team.

Order Code	Working Face	Pitch	Pole	No. Poles	Weight (kg)	AC 220V	AC 380V ~ 440V
						Current AMP	Current AMP
03EPM-500V2	430 x 500	10	50 x 50	42 x 2	480	26A	13A
03EPM-500V4	450 x 470			36 x 4	510	14A	13A
03EPM-800V2	750 x 760			100 x 2	760	24A	15A
03EPM-800V4	750 x 760			100 x 4	810	24A	15A

Induction Blocks – บล็อกเสริม

Model: 03EEPM-IB



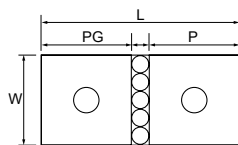
03EEPM-IBA Suitable for use on 03EEPM-A Series. Chucks

Order Code	No. Poles	W	L	Height	P	G
03EEPM-IB215A	2	35	77	15	35	7
03EEPM-IB315A	3	35	119	15	35	7

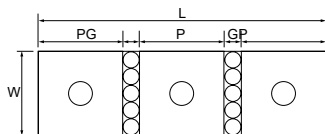
03EEPM-IBA Suitable for use on 03EEPM-A Series. Chucks

Order Code	No. Poles	W	L	Height	P	G
03EEPM-IB225B	2	50	110	25	50	10
03EEPM-IB325B	3	50	170	25	50	10

Order Code	No. Poles	W	L	Height	P	G
03EEPM-IB250B	2	50	110	50	50	10
03EEPM-IB350B	3	50	170	50	50	10



NO. OF POLE : 2



NO. OF POLE : 3

03EEPM-IBA Suitable for use on 03EEPM-A Series. Chucks

Order Code	No. Poles	W	L	Height	P	G
03EEPM-IB225D	2	70	160	25	70	20
03EEPM-IB325D	3	70	250	25	70	20

Relative magnetic force and height of 03EEPM-IB percentage table

Height of Induction Block	0	25mm	50mm
Holding Power Kgf %	100 %	82 %	60 %

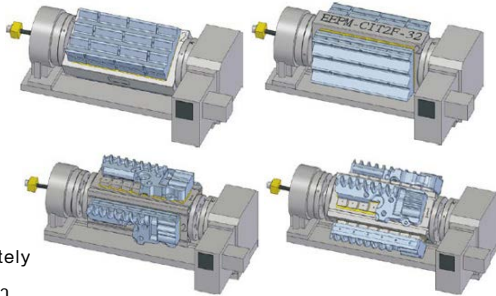
03EEPM-IBA Suitable for use on 03EEPM-A Series. Chucks

Order Code	No. Poles	W	L	Height	P	G
03EEPM-IB225E	2	92	204	25	92	20
03EEPM-IB325E	3	92	316	25	92	20

03EEPM chuck	Induction Block	Total Holding Power
03EEPM-2560B	None	7,500±5% kgf
03EEPM-2560B	IB225B x 24pcs	6,150±5% kgf (7,500x82%)

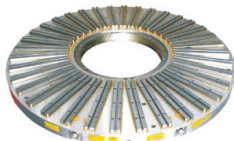
อุปกรณ์แม่เหล็ก

Electro-Permanent Magnetic Chuck (4- Axis Index)

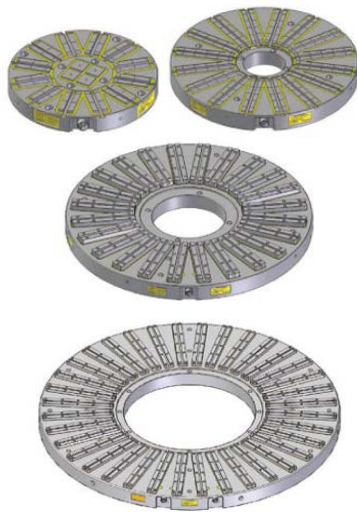
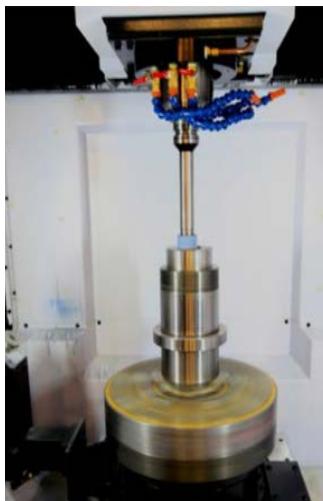
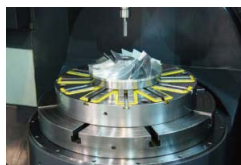


- ❗ แต่ละหน้าสามารถเปิดปิดแรงแม่เหล็กแบบแยกอิสระ
Each magnetic face can be controlled separately
- ❗ สเปค และ ข้อมูลการใช้งานโปรดติดต่อฝ่ายเทคนิคของเรา
Please contact our technical team for spec and usage

Electro-Permanent Magnetic Chuck (Circular)



- ❗ Super-powerful Force 1120kgf up to 50400kgf
Outer Diameter 500mm up to 3000mm

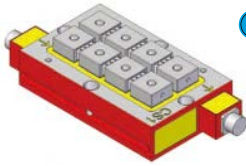


- ❗ สเปค และ ข้อมูลการใช้งานโปรดติดต่อฝ่ายเทคนิคของเรา
Please contact our technical team for spec and usage

Electro-Permanent Magnetic Chuck (Connection Type)

จับยึดชิ้นงานขนาดใหญ่หลายๆ โดยใช้แม่เหล็กตัวเล็กหลายตัวต่อเชื่อมกับสายเคเบิล และควบคุมด้วยคอนโทรลเลอร์เพียงตัวเดียว

Hold very large workpiece with several small chuck connected by cable and controlled by one controller.



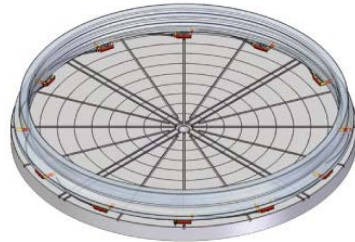
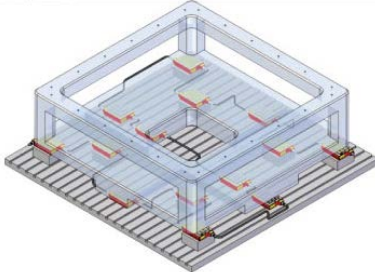
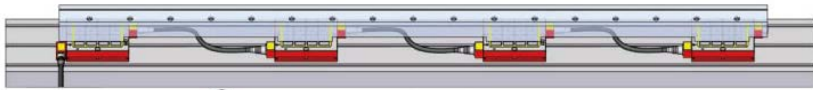
i Super-powerful Force
7500kgf up to 60800kgf

Maximum Chucks / Controller
16 Chucks / 1 Controller

Maximum Cable Length
1500mm

! สเปน และ ข้อมูลการใช้งานโปรดติดต่อฝ่ายเทคนิคของเรา
Please contact our technical team for spec and usage

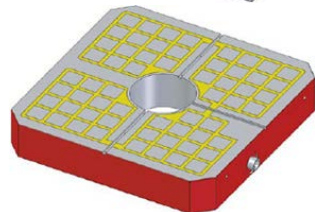
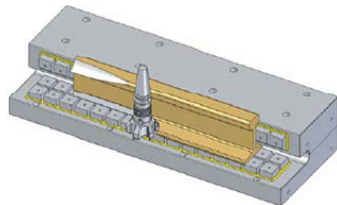
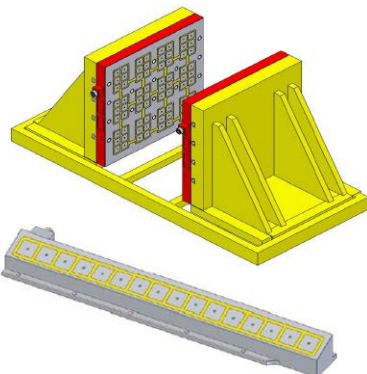
ตัวอย่างการใช้งาน
Working Examples



Magnetic

Special Made To Order – แบบสั่งทำพิเศษ

i ตัวอย่างแม่เหล็กสั่งทำพิเศษสำหรับใช้งานเฉพาะทาง
Examples of made to order magnetic chuck for special purpose works



อุปกรณ์จับกุญ

Heavy Duty Drill Chuck – หัวจับสว่านรุ่นใช้งานหนัก



ประแจสำหรับขันยึด
Wrench for tightening

Order Code	Capacity (mm)	Taper Mount	Wrench Order Code
07CP-12203JT6	1-13	JT6	07CP-11031
07CP-12205JT6	3-16		07CP-11032

Drill Chuck Holder – ด้ามหัวจับสว่าน

ใช้ต่อเข้ากับหัวจับสว่าน
Connect with drill chuck



Morse Taper



Straight

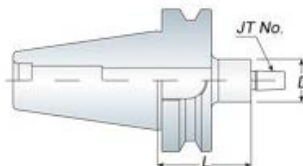


R8

Order Code	Type	Shank	Drill Chuck Type
07MTA2-JT6	Morse Taper	MTA2	JT6
07MTA3-JT6		MTA3	JT6
07MTA4-JT6		MTA4	JT6
07MTA5-JT6		MTA5	JT6
07C20-JT1	Straight	Ø20	JT1
07C20-JT2		Ø20	JT2
07C20-JT6		Ø20	JT6
07C25-JT6		Ø25	JT6
07C32-JT6		Ø32	JT6
07R8-JT6	R8	R8	JT6

BT Drill Chuck Holder – ด้าม BT ต่อหัวจับสว่าน

ใช้ต่อเข้ากับหัวจับสว่าน
Connect with drill chuck



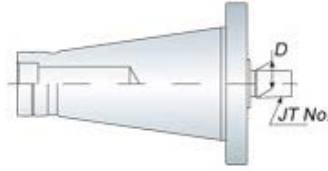
Order Code	BT Type	JT Type	L	D	H
07BT30-JTA6-45	BT30	JT6	45	30	4
07BT40-JTA6-45	BT40	JT6	45	30	4
07BT50-JTA6-45	BT50	JT6	45	30	4

TOOL HOLDING EQUIPMENTS

NT Drill Chuck Holder – ด้าม NT ต่อหัวจับสว่าน



ใช้ต่อเข้ากับหัวจับสว่าน
Connect with drill chuck

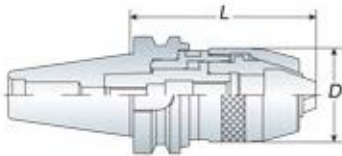


Order Code	NT Type	JT Type	C	H	Drawbar Thread
07NT30-JTA6	NT30	JT6	17.17	26	M12 x 1.75
07NT40-JTA6	NT40	JT6	17.17	26	M16 x 2.0
07NT50-JTA6	NT50	JT6	17.17	26	M24 x 3.0

BT Drill Chuck – หัวจับสว่านด้าม BT



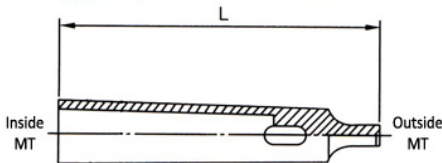
หัวจับสว่านติดกับด้าม BT เป็นชิ้นเดียว
Drill chuck integrated with the BT shank



Order Code	Clamping Range	D	Maximum L
07BT30-APU13-100	Ø1-13	51.5	104.5
07BT40-APU13-110	Ø1-13	51.5	109
07BT40-APU16-130	Ø3-16	58	130
07BT50-APU13-120	Ø1-13	51.5	120
07BT50-APU16-130	Ø3-16	58	130

Drill Sleeve – ปลอกสว่าน

ปลอกลดขนาดมอสเทเปอร์
Morse Taper reduction sleeve



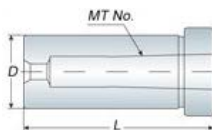
Order Code	Inside MT	Outside MT	L
07MTA2-1	1	2	89
07MTA3-1	1	3	100
07MTA3-2	2	3	112
07MTA4-1	1	4	124
07MTA4-2	2	4	124
07MTA4-3	3	4	140
07MTA5-1	1	5	156
07MTA5-2	2	5	156
07MTA5-3	3	5	156
07MTA5-4	4	5	167
07MTA6-4	4	6	220
07MTA6-5	5	6	224

อุปกรณ์จับทูล

Straight Shank to MT Adaptor – ปลอกตรงเป็น MT

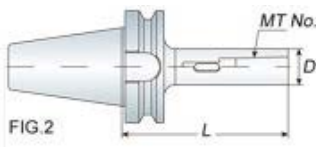
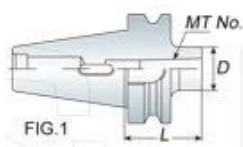


ปลอกแปลงมอสเทเปอร์เป็นก้านตรง
Sleeve to convert morse taper to straight shank



Order Code	Shank Diameter C	Morse Taper MT
07C20-MTA1	20	MT1
07C20-MTA2		MT2
07C25-MTA1	25	MT1
07C25-MTA2		MT2
07C25-MTA3		MT3
07C32-MTA1	32	MT1
07C32-MTA2		MT2
07C32-MTA3		MT3
07C32-MTA4		MT4
07C42-MTA1	42	MT1
07C42-MTA2		MT2
07C42-MTA3		MT3
07C42-MTA4		MT4

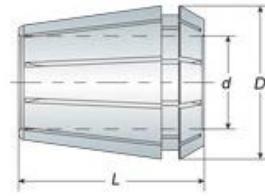
BT-MT Holder – ด้าม BT จับ MT



Order Code	BT Type	MTA Type	L	C
07BT40-MTA2-45	BT40	MTA2	45	32
07BT40-MTA3-75		MTA3	75	40
07BT40-MTA4-90		MTA4	90	50
07BT50-MTA4-95	BT50	MTA4	95	50

TOOL HOLDING EQUIPMENTS

ER Collet – ลูกคลอเล็ก ER



**ORDER
EXAMPLE**

Model ER Size Range
07ER40 10-09



สามารถเลือกสั่งเป็นชุดลูกคลอเล็กได้ ดูรหัสด้านล่างตาราง
Set of ER collet order code at the bottom of table

ER08 D1 = 8.5 H = 13.5	ER11 D1 = 11.5 H = 18	ER16 D1 = 17 H = 27	ER20 D1 = 21 H = 31	ER25 D1 = 26 H = 35	ER32 D1 = 33 H = 40	ER40 D1 = 41 H = 46	ER50 D1 = 52 H = 60
Range (D2)	Range (D2)	Range (D2)	Range (D2)	Range (D2)	Range (D2)	Range (D2)	Range (D2)
1.0-0.5	1.0-0.5	1.0-0.5	02-01	02-01	03-02	04-03	12-10
1.5-1.0	1.5-1.0	02-01	03-02	03-02	04-03	05-04	14-12
2.0-1.5	2.0-1.5	03-02	04-03	04-03	05-04	06-05	16-14
2.5-2.0	2.5-2.0	04-03	05-04	05-04	06-05	07-06	18-16
3.0-2.5	3.0-2.5	05-04	06-05	06-05	07-06	08-07	20-18
3.5-3.0	3.5-3.0	06-05	07-06	07-06	08-07	09-08	22-20
4.0-3.5	4.0-3.5	07-06	08-07	08-07	09-08	10-09	24-22
4.5-4.0	4.5-4.0	08-07	09-08	09-08	10-09	11-10	26-24
5.0-4.5	5.0-4.5	09-08	10-09	10-09	11-10	12-11	28-26
	5.5-5.0	10-09	11-10	11-10	12-11	13-12	30-28
	6.0-5.5		12-11	12-11	13-12	14-13	32-30
	6.5-5.0		13-12	13-12	14-13	15-14	34-32
	7.0-6.5			14-13	15-14	16-15	
				15-14	16-15	17-16	
				16-15	17-16	18-17	
					18-17	19-18	
					19-18	20-19	
					20-19	21-20	
						22-21	
						23-22	
						24-23	
						25-24	
						26-25	

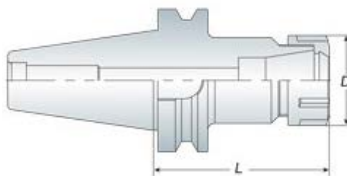
เซ็ทลูกคลอเล็ก : ประกอบด้วยลูกคลอเล็กทุกขนาด

Collet Sets : included all range of the collet series

07ER08-SET	07ER11-SET	07ER16-SET	07ER20-SET	07ER25-SET	07ER32-SET	07ER40-SET	07ER50-SET
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

อุปกรณ์จับทูล

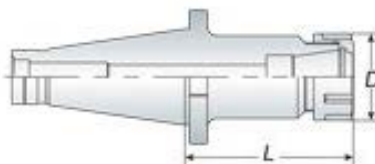
BT ER Collet Chuck – หัวจับคลอเล็ท ER ตั้ว BT



ใช้ร่วมกับ คลอเล็ท ER
Use with ER Collet

Order Code	BT Shank	ER Collet Size	L	D
07BT30-ER16-60	BT30	ER16	60	28
07BT30-ER20-60		ER20	60	34
07BT30-ER32-60		ER32	60	50
07BT40-ER16-70	BT40	ER16	70	28
07BT40-ER16-100		ER16	100	28
07BT40-ER20-80		ER20	80	34
07BT40-ER20-100		ER20	100	34
07BT40-ER32-70		ER32	70	50
07BT40-ER32-100		ER32	100	50
07BT40-ER40-80		ER40	80	63
07BT50-ER32-100	BT50	ER32	100	50
07BT50-ER40-80		ER40	80	63

NT ER Collet Chuck – หัวจับคลอเล็ท ER ตั้ว NT

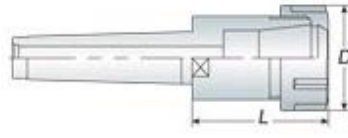


ใช้ร่วมกับ คลอเล็ท ER
Use with ER Collet

Order Code	NT Shank	ER Collet Size	L	D	Draw Bar Thread
07NT30-ER16-76	NT30	ER16	76	28	M12 x 1.75
07NT30-ER32-55		ER32	55	50	M12 x 1.75
07NT40-ER32-55	NT40	ER32	50	50	M16 x 2.0
07NT40-ER32-60		ER32	60	50	M16 x 2.0
07NT40-ER40-55		ER40	55	63	M16 x 2.0
07NT50-ER32-58	NT50	ER32	58	50	M24 x 3.0
07NT50-ER40-58		ER40	58	63	M24 x 3.0

TOOL HOLDING EQUIPMENTS

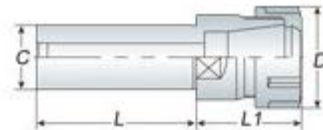
MT ER Collet Chuck – หัวจับคลอเล็ต ER ด้าม MT



ใช้ร่วมกับ คลอเล็ต ER
Use with ER Collet

Order Code	MT Shank	ER Collet Size	L	D	Draw Bar Thread
07MTB2-ER16-40	MTB2	ER16	40	28	M10x1.5
07MTB2-ER20-45	MTB2	ER20	45	34	M10x1.5
07MTB2-ER25-47	MTB2	ER25	47	42	M10x1.5
07MTB3-ER16-40	MTB3	ER16	40	28	M12x1.75
07MTB3-ER32-70	MTB3	ER32	70	50	M12x1.75
07MTB3-ER40-80	MTB3	ER40	80	63	M12x1.75
07MTB4-ER32-60	MTB4	ER32	60	50	M16x2.0
07MTB4-ER40-82	MTB4	ER40	82	63	M16x2.0
07MTB5-ER50-85	MTB5	ER50	85	78	M24x3.0

Straight ER Collet Chuck – หัวจับคลอเล็ต ER ด้ามตรง

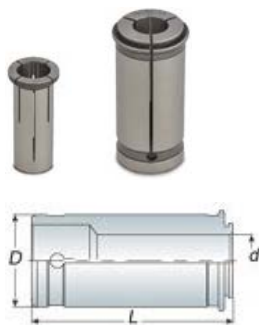


ใช้ร่วมกับ คลอเล็ต ER
Use with ER Collet

Order Code	Shank D1	ER Collet Size	Shank Length L1	L	D	J
07C20-ER16-100	Ø20	ER16	100	30	28	M12
07C20-ER16-150	Ø20	ER16	150	30	28	M12
07C20-ER20-100	Ø20	ER20	100	36	34	M12
07C20-ER20-150	Ø20	ER20	150	36	34	M12

อุปกรณ์จับทูล

SC Collet – ลูกคลอเล็ท SC

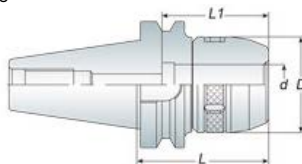


SC12 (D1 = 12 (H1 = 40)	SC16 (D1 = 16) (H1 = 42)	SC20 (D1 = 20) (H1 = 52)	SC25 (D1 = 25) (H1 = 63)	SC32 (D1 = 32) (H1 = 71)	SC42 (D1 = 42) (H1 = 71)
D2	D2	D2	D2	D2	D2
03	03	04	06	06	06
04	04	06	08	08	08
05	05	08	10	10	10
06	06	10	12	12	12
07	07	12	16	16	16
08	08	14	20	20	20
09	09	16		25	25
10	10				32

ORDER Model SC Size D2
EXAMPLE 07SC32 10

BT SC Collet Chuck – หัวจับคลอเล็ท SC ด้าม BT

i หัวจับคลอเล็ทรุ่น SC มีความเที่ยงตรงสูงกว่ารุ่น ER
 SC Collet Chuck provide greater precision than ER type



Order Code	BT Shank	SC Collet Size	Holding Capacity	L	d	D
07BT30-ASC25-85	BT30	SC25	6-20	85	25	58
07BT40-ASC25-90	BT40	SC25	6-20	90	25	58
07BT40-ASC32-95		SC32	6-25	95	32	68
07BT50-ASC25-100	BT50	SC25	6-20	100	25	58
07BT50-ASC32-105		SC32	6-25	105	32	76
07BT50-ASC32-110		SC32	6-25	110	32	76

Drill Tapper Collet – ลูกคลอเล็ทสำหรับชุดตีาป



i คลอเล็ทจับดอกตีาปสำหรับหัวจับรุ่น 07STD24 และ 07STD33
 Tap collet for Drill Tapper 07STD24 and 07STD33

Collet Model	Tap Sizes
D24	M04 , M05 , M06 , M08 , M10 , M12 , M14 , M16 , M18 , M20 , M22 , M24
D33	M05 , M06 , M08 , M10 , M12 , M14 , M16 , M18 , M20 , M22 , M24 , M27 , M30 , M32 , M33 , M34 , M36

ORDER 07 + Collet Model Tap Size
EXAMPLE 07D24 M08

TOOL HOLDING EQUIPMENTS

Drill Tapper Set – ชุดหัวจับตีป และ หัวจับดอกสว่าน



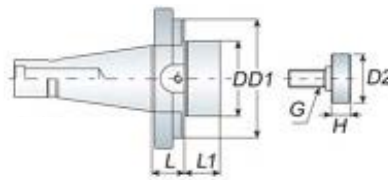
เป็นได้ทั้งหัวจับสว่าน และ ตีปในชุดเดียว
ด้วยการเปลี่ยนคอลลีท
Can hold drill bits and taps by
simply changing collets



จำหน่ายเป็นชุด คอลลีทจับตีปสามารถซื้อเพิ่มเติมได้
Sold in set. Individual tap collet also available.

Order Code	Tapper Holder Shank	Collet Type	MT Sleeves	Included Tap Holder (JIS)	Drill Chuck Capacity	Tap Holder Capacity
07STD24-MT2	MT2	D24	MT1, MT2	M6, M8, M10, M12, M16, M20	1/2"	M4-M24
07STD24-MT3	MT3					
07STD24-MT4	MT4					
07STD24-MT5	MT5					
07STD33-MT3	MT3	D33	MT2, MT3	M10, M12, M14, M16, M20, M24	1/2"	M5-M36
07STD33-MT4	MT4					
07STD33-MT5	MT5					

NT Face Mill Holder – ด้าม NT จับหัวปาด

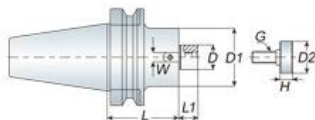


ใช้ร่วมกับหัวปาด
Use with facemill

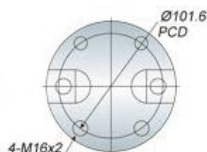
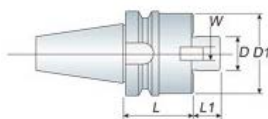
Order Code	NT Type	d	L1	L2	D	G	Draw Bolt Thread
07NT40-FMB22	NT40	22	20	18	60	M10	M16 x 2.0
07NT40-FMB27		27	20	20	58	M12	M16 x 2.0
07NT40-FMB32		32	20	21	69	M16	M16 x 2.0
07NT40-FMB40		40	20	24	80	M16	M16 x 2.0
07NT50-FMB22	NT50	22	20	18	40	M10	M24 x 3.0
07NT50-FMB27		27	20	20	70	M12	M24 x 3.0
07NT50-FMB32		32	20	21	76	M16	M24 x 3.0
07NT50-FMB40		40	20	24	88	M16	M24 x 3.0

อุปกรณ์จับทูล

BT Face Mill Holder – ด้าม BT จับหัวปาด



i For D = 60



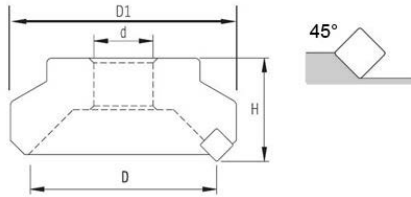
ใช้ร่วมกับหัวปาด
Use with facemill

Order Code	BT Type	D	L	C1	H1	H2	W	G	C4	H3	H4	Cutter Dia
07BT40-FMB22-45	BT40	22	45	48	18	4	10	M10				63
07BT40-FMB27-45		27	45	60	20	4	12	M12	32	13	17	80
07BT40-FMB32-45		32	45	63	21	4	14	M16	41	16	20	100
07BT40-FMB40-60		40	60	68	23	4	16	M16	47	15	20	100-125
07BT50-FMB22-75	BT50	22	75	48	18	4	10	M10				63
07BT50-FMB27-75		27	75	65	20	4	12	M12	32	13	17	80
07BT50-FMB27-90		27	90	65	20	4	12	M12	32	13	17	80
07BT50-FMB32-45		32	45	73	21	4	14	M16	41	16	20	100
07BT50-FMB40-45		40	45	85	23	4	16	M16	47	15	20	100-125
07BT50-FMB60-75		60	75	128.57	32	4	25.4					200

Face Mill – หัวปาด เฟส मिल



⚠️ จำหน่ายเฉพาะหัว ไม่รวมเม็ดมิลดอินเลิร์ท
Inserts are not included



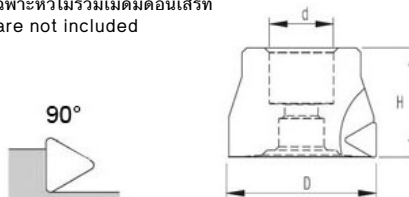
Locator	Insert Clamp	Clamp Screw	Locator Clamp	Washer	Wrench
SEL60-11 (R)	CP50-7 (R)	CS70-1	CS70-2S	CS70-3	TW040
SEL60-11L (L)	CP50-7 (L)				

Order Code	D	D1	H	d	Number of Insert	Insert Type
07SE445R-0204	63	83	50	27	4	SE1203
07SE445R-0304	80	98	50	27	4	
07SE445R-0405	100	120	55	32	5	
07SE445R-0506	125	148	55	40	6	
07SE445R-0608	160	180	60	40	8	
07SE445R-0810	200	220	60	60	10	
07SE445R-1012	250	274	63	60	12	
07SE445R-1214	305	325	63	60	14	
07SE445R-1416	356	376	63	60	16	

Shell End Mill 90° – หัวเซลเอ็นมิล 90°



⚠️ จำหน่ายเฉพาะหัว ไม่รวมเม็ดมิลดอินเลิร์ท
Inserts are not included

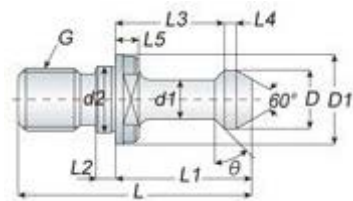


Clamp	Screw	Spring	Wrench
CP50-3	CS70-4	SP030	TL-25

Order Code	D	H	d	Number of Insert	Insert Type
07MS50T	50	46	22	3	TP1603
07MS63T	63	46	27	4	
07MS75T	75	46	27	5	
07MS100T	100	50	32	6	

อุปกรณ์จับกุญ

BT Pull Stud – พูลสตั๊ดสำหรับเทเปอร์รู้น BT



Order Code	BT Type	a°	L	L1	L2	D	d1	d2	d3	M
07BT30-30	BT30	30	43	23	18	16.5	11	7	12.5	M12
07BT30-45		45	43	23	18	16.5	11	7	12.5	M12
07BT30-60		60	43	23	18	16.5	11	7	12.5	M12
07BT30-90		90	43	23	18	16.5	11	7	12.5	M12
07BT40-30	BT40	30	60	35	28	23	15	10	17	M16
07BT40-45		45	60	35	28	23	15	10	17	M16
07BT40-60		60	60	35	28	23	15	10	17	M16
07BT40-90		90	60	35	28	23	15	10	17	M16
07BT50-30	BT50	30	85	45	35	38	23	17	25	M24
07BT50-45		45	85	45	35	38	23	17	25	M24
07BT50-60		60	85	45	35	38	23	17	25	M24
07BT50-90		90	85	45	35	38	23	17	25	M24

Z Axial Height Setter – อุปกรณ์ตั้งความสูงแกน Z



Order Code	Height	Indicator Type	Base Type	Base Dimension
07ZOP-50	50	Light Indicator	Magnetic Base	D56
07ZDI-100	100	Dial Indicator	On/Off Magnetic Base	67 x 70

Taper Wiper – ด้ามทำความสะอาดเทเปอร์



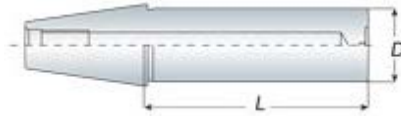
Wiper: Wool

Order Code	Taper Type	Length
07STW-30	BT30	168 mm
07STW-40	BT40	185 mm
07STW-50	BT50	235 mm



TOOL HOLDING EQUIPMENTS

BT Test Arbor – เทสอาร์เบอร์ รุ่น BT



Order Code	BT	D	L	Roundness	Concentricity	Weight (kg)
07BT30-TA30-200	30	30	200	< 0.003	< 0.005	2.20
07BT30-TA30-250		30	250			2.50
07BT40-TA40-250	40	40	250			3.70
07BT40-TA40-300		40	300			4.00
07BT40-TA40-350		40	350			4.80
07BT50-TA40-315	50	40	315			5.50
07BT50-TA40-350		40	350			5.90
07BT50-TA40-400		40	400			6.50
07BT50-TA63-315		63	315			10.20
07BT50-TA63-350		63	350			10.90
07BT50-TA63-400		63	400			12.00

NT Test Arbor – เทสอาร์เบอร์ รุ่น NT



Order Code	NT	D	L	Roundness	Concentricity	Draw Bolt	Weight (kg)
07NT30-TA30-200	30	30	200	< 0.003	< 0.005	1/2"-12 or M12x1.75P	2.40
07NT30-TA30-300		30	300				2.70
07NT40-TA40-250	40	40	250			5/8"-11 or M16x2.0P	3.80
07NT40-TA40-300		40	300				4.20
07NT40-TA40-350		40	350				5.00
07NT50-TA40-300	50	40	300			1"-8 or M24x3.0P	6.20
07NT50-TA40-350		40	350				6.60
07NT50-TA40-400		40	400				7.10
07NT50-TA63-300		63	300				10.90
07NT50-TA63-350		63	350				11.60
07NT50-TA63-400		63	400				12.70

อุปกรณ์การวัด

Vernier Caliper – เวอร์เนียแคลิเปอร์

Mitutoyo



i Mitutoyo Series 530

Order Code	Range	Metric Graduation	Inch Graduation	Accuracy
04530-104	0 - 150mm	0.05mm	1/128"	±0.05mm
04530-114	0 - 200mm	0.05mm	1/128"	±0.05mm
04530-115	0 - 300mm	0.05mm	1/128"	±0.08mm
04530-312	0 - 150mm	0.02mm	.001"	±0.03mm
04530-118	0 - 200mm	0.02mm	.001"	±0.03mm
04530-119	0 - 300mm	0.02mm	.001"	±0.04mm

Dial Caliper – แคลิเปอร์ รูนไดอัล

Mitutoyo



i Mitutoyo Series 505

Order Code	Range	Accuracy	Dial Reading
04505-671	0 - 150mm	± 0.03mm	0.02mm, 2mm/rev
04505-672	0 - 200mm	± 0.03mm	0.02mm, 2mm/rev
04505-673	0 - 300mm	± 0.04mm	0.02mm, 2mm/rev
04505-681	0 - 150mm	± 0.02mm	0.01mm, 1mm/rev
04505-682	0 - 200mm	± 0.03mm	0.01mm, 1mm/rev

Digimatic Caliper – แคลิเปอร์ รูนดิจิตอล

Mitutoyo



i Mitutoyo Series 500

Order Code	Metric Range	Inch Range	Resolution	Accuracy
04500-196	0 - 150mm	6"	0.01mm / 0.0005"	±0.02mm
04500-197	0 - 200mm	8"	0.01mm / 0.0005"	±0.02mm
04500-193	0 - 300mm	12"	0.01mm / 0.0005"	±0.03mm
04500-505	0 - 450mm	18"	0.01mm / 0.0005"	±0.05mm
04500-506	0 - 600mm	24"	0.01mm / 0.0005"	±0.05mm
04500-507	0 - 1000mm	40"	0.01mm / 0.0005"	±0.07mm

Micrometer – ไมโครมิเตอร์วัดนอก

Mitutoyo



i Mitutoyo Series 103

Order Code	Range	Accuracy	Graduation
04103-137	0 - 25mm	± 2μm	0.01mm
04103-138	25 - 50mm	± 2μm	0.01mm
04103-139-10	50 - 75mm	± 2μm	0.01mm
04103-140-10	75 - 100mm	± 3μm	0.01mm
04103-141-10	100 - 125mm	± 3μm	0.01mm
04103-142-10	125 - 150mm	± 3μm	0.01mm

Micrometer Stand – แท่นยึดไมโครมิเตอร์

SRT



Order Code

04722-101

Precision Shim Gage – แผ่นชิมวัดความหนา



Shim Tape



Shim Box



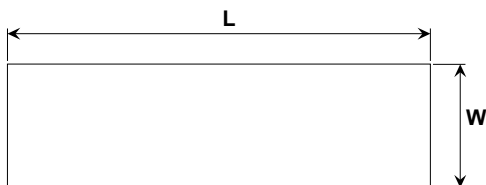
i Hasberg Shim Tape & Box

M ตัวอักษรดำ | Black Text : Carbon Steel (Shim Grade)
ตัวอักษรฟ้า | Blue Text : Stainless Steel (Shim Grade)

Thickness (mm)	Order Code						Tolerance
	Precision Shim Tape					Shim Box (10pc/box)	
	12.7mm x 2m	12.7mm x 5m	25mm x 5m	50mm x 5m	100mm x 5m	50mm x 300mm	
0.005	17R376-G5B						±0.001
0.01	17R376-01B					17R376-01K	
0.02	17R376-02B			17R376-02G		17R376-02K	±0.002
0.03	17R376-03B		17R376-03F	17R376-03G		17R376-03K	
0.04	17R376-04B					17R376-04K	
0.05	17R376-05B		17R376-05F	17R376-05G	17R376-05H	17R376-05K	±0.003
0.06	17R376-06B					17R376-06K	
0.07	17R376-07B					17R376-07K	
0.08	17R376-08B					17R376-08K	
0.09	17R376-09B					17R376-09K	±0.004
0.10	17R376-10B	17R376-10C	17R376-10F	17R376-10G	17R376-10H	17R376-10K	
0.12	17R376-12B						
0.15	17R376-15B						±0.005
0.18	17R376-18B						
0.20	17R376-20B		17R376-20F	17R376-20G	17R376-20H	17R376-20K	±0.006
0.25	17R376-25B						±0.007
0.30	17R376-30B		17R376-30F	17R376-30G	17R376-30H	17R376-30K	±0.008
0.35	17R376-35B						±0.009
0.40	17R376-40B			17R376-40G	17R376-40H	17R376-40K	±0.01
0.45	17R376-45B						±0.012
0.50	17R376-50B	17R376-50C	17R376-50F	17R376-50G	17R376-50H	17R376-50K	±0.013
0.60	17R376-60B					17R376-60K	
0.70	17R376-70B					17R376-70K	
0.80	17R376-80B					17R376-80K	
0.90	17R376-90B					17R376-90K	
1.00	17R376-A0B				17R376-A0H	17R376-A0K	

อุปกรณ์การวัด

Stainless & Brass Shim Plate – แผ่นชิมสแตนเลส และ ทองเหลือง



ORDER
EXAMPLE

Model Thickness x W x L
17ST0.05x300x2M

Model: 17ST สแตนเลสสตีล เกาต์แผ่นชิม
Stainless Steel (Shim Grade)

Thickness (mm)	W (mm)	L (M)	
0.01	100	1M	2M
0.02	150	1M	
	300	1M	2M
0.03	150	1M	
	300	1M	2M
0.04	150	1M	
	300	1M	2M
0.05	150 , 300	1M	2M
0.06	300	1M	2M
0.07	300	1M	2M
0.08	300	1M	2M
0.09	300	1M	2M
0.10	150 , 300	1M	2M
0.20	150 , 300	1M	2M
0.30	150 , 300	1M	2M
0.40	150 , 300	1M	2M
0.50	150 , 300	1M	2M
0.60	150	1M	
0.70	150 , 300	1M	2M
	150	1M	
0.80	300	1M	2M
	150	1M	
1.00	150 , 300	1M	2M
1.20	150	1M	
1.50	150	1M	
2.00	150 , 300	1M	2M
3.00	150	1M	
4.00	150	1M	
5.00	150	1M	

Model: 17BR ทองเหลือง เกาต์แผ่นชิม
Brass (Shim Grade)

Thickness (mm)	W (mm)	L (M)	
0.05	150 , 300	1M	2M
0.10	150 , 300	1M	2M
0.20	150 , 300	1M	2M
0.30	150 , 300	1M	2M
0.40	150 , 300	1M	2M
0.50	150 , 300	1M	2M
0.80	150	1.2M	
1.00	150	1M	

Customizable

แผ่นชิมสามารถตัดตามแบบได้ เพียงส่งแบบมาให้เรา
Shims can be cut to your drawing



Shim Dispenser Box – แผ่นชิมกล่อง

แผ่นชิมสแตนเลส ในกล่องใช้งานสะดวก จัดเก็บได้เป็นระเบียบขนาดต่างๆไม่ปนกัน และพกพาได้ง่ายขึ้น
Stainless steel shim in convenient shim dispenser box. Easy to store, organize, and move around.



NEW



Model: 17BTST
1ม้วนต่อกล่อง
1 roll per box

NEW

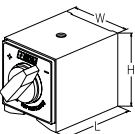
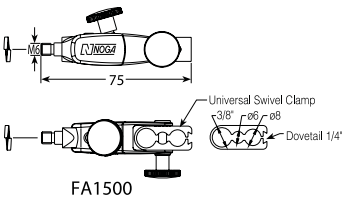
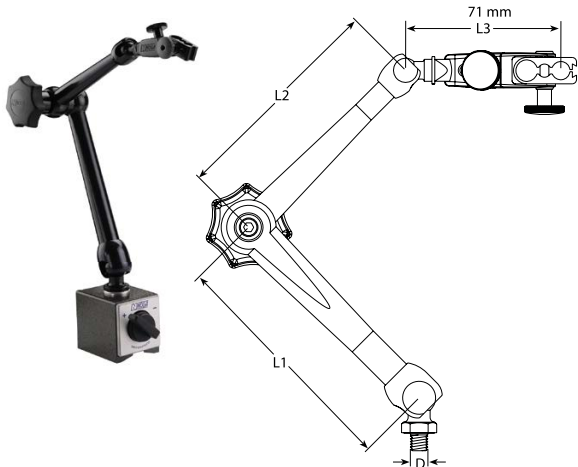


Model: 17BSST
4แผ่นต่อกล่อง
4 sheets per box

สแตนเลสสตีล เกรดแผ่นชิม
Stainless Steel (Shim Grade)

Order Code	Thickness (mm)	W (mm)	L (mm)	Pcs / Box
17BTST150-005	0.05	150	2000	1
17BTST150-010	0.10			
17BTST150-020	0.20			
17BSST150-030	0.30	150	500	4
17BSST150-040	0.40			
17BSST150-050	0.50			
17BSST150-100	1.00			

Articulated Holder (FAT) Fine Adjustment Top – ขาแม่เหล็กจับไดอัล

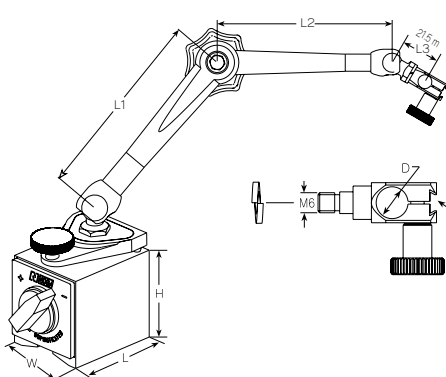


Order Code	Arm				Weight Kg	Magnet		Arm Only Order Code
	Bottom Arm (L1)	Top Arm (L2)	Applicable Holding	Bottom Thread (D)		Force N	Dimension (WxLxH)	
08NF61003	56	51	ø6mm / ø8mm ø3/8" / Dovetail	M5	0.52	320	30x40x35mm	08NF60103
08DG61003	110	101		M8	1.35	800	50x60x55mm	08DG60103
08MG61003	133	113		M8	1.9	800	50x60x55mm	08MG60103
08MG71003	163.5	113		M8	1.95	800	50x60x55mm	-
08MA61003	326	242		M10 x 1.25	5.1	1300	50x120x55mm	08MA60103

อุปกรณ์การวัด

Articulated Holder (FAB) Fine Adjustment Bottom – ขาแม่เหล็กจับไดอัล

NOGA
SIMPLY SOPHISTICATED

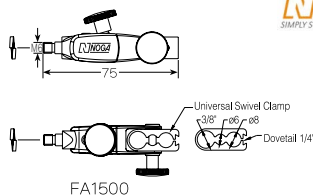
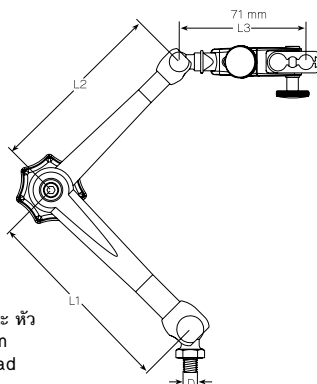


i ปรับองศาหัวได้จากที่ฐาน
Adjust clamp angle from the base

Order Code	Arm				Weight Kg	Magnet	
	Bottom Arm (L1)	Top Arm (L2)	Applicable Holding	Clamp Code		Force N	Dimension (WxLxH)
08NF10403	56	51	8	FA1100	0.520	320	30x40x35
08NF10433	56	51	3/8"	FA1120	0.520	320	30x40x35
08DG10503	110	101	8	FA1100	1.400	800	50x60x55
08DG10533	110	101	3/8"	FA1120	1.400	800	50x60x55
08MG10503	133	113	8	FA1100	1.900	800	50x60x55
08MG10533	133	113	3/8"	FA1120	1.900	800	50x60x55

(FAT & FAB) Fine Adjustment Top & Bottom – ขาแม่เหล็กจับไดอัล

NOGA
SIMPLY SOPHISTICATED



i ปรับองศาหัวได้จากที่ฐาน และ หัว
Adjust clamp angle from the base and clamp head

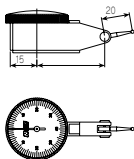
Order Code	Arm				Weight Kg	Magnet	
	Bottom Arm (L1)	Top Arm (L2)	Applicable Holding	Bottom Thread (D)		Force N	Dimension (WxLxH)
08NF6160	56	51	ø6mm / ø8mm. ø3/8" / Dovetail	Ext. M5	0.550	320	30x40x35
08DG6160	110	101		Ext. M8	1.450	800	50x60x55
08MG6161	133	113		Ext. M8	2.000	800	50x60x55

Articulated Holder Set – ชุดขาแม่เหล็ก พร้อมไดอัล



Heavy Duty Set 08NF6150

Holder: 08NF61003
Dial Indicator: 08NF1000



08NF1000

Dial diameter 39 mm.
Measuring range 0.8 mm.
Graduations 0.01 mm.
Contact point 2 mm. dia.
20.9 mm length.



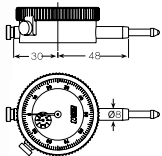
Heavy Duty Set 08MG6150

Holder: 08MG61003
Dial Indicator: 08DG1000



Heavy Duty Set 08DG6150

Holder: 08DG61003
Dial Indicator: 08DG1000



08DG1000

Dial diameter 58 mm.
Stem diameter 8 mm.
Measuring range 10 mm.
Graduations 0.01 mm.

Holder			Arm		Indicators Code	Magnet	
Order Code	Bottom Thread	Weight (Kg)	Bottom Arm (L1)	Top Arm (L2)		Force N	Dimension (WxLxH)
08NF6150	Ext. M5	0.600	56	51	NF1000	320	30x40x35
08DG6150	Ext. M8	1.600	110	101	DG1000	800	50x60x55
08MG6150	Ext. M8	2.100	113	113	DG1000	800	50x60x55

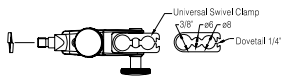
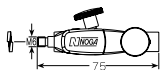
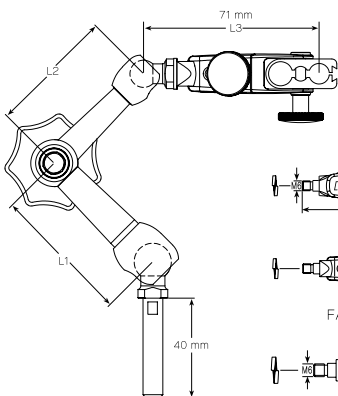
Centering Holders – แขนเซ็นเตอร์



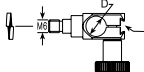
08NF1015
08NF1018

08NF1022

08DG1022



FA1500

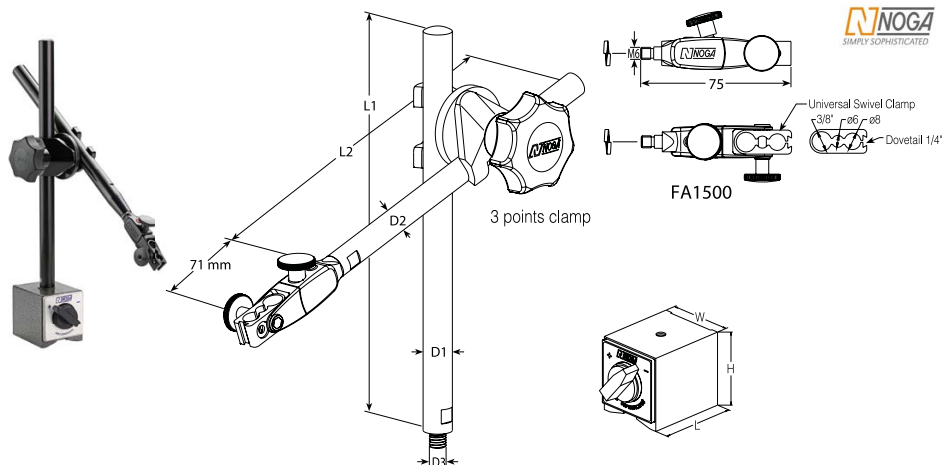


Standard Clamp
FA1100 d.a. 8 mm
FA1120 d.a. 3/8"

Holder			Arm			
Order Code	Bottom Thread	Weight (Kg)	Bottom Arm (L1)	Top Arm (L2)	Applicable Holding	Clamp Code
08NF1015	Ø8 x 40	0.271	56	51	8	FA1100
08NF1018	Ø8 x 40	0.271	56	51	3/8"	FA1120
08NF1022	Ø8 x 40	0.314	56	51	6, 8, 3/8"	FA1500
08DG1022	Ø8 x 40	0.350	110	101	6, 8, 3/8"	FA1500

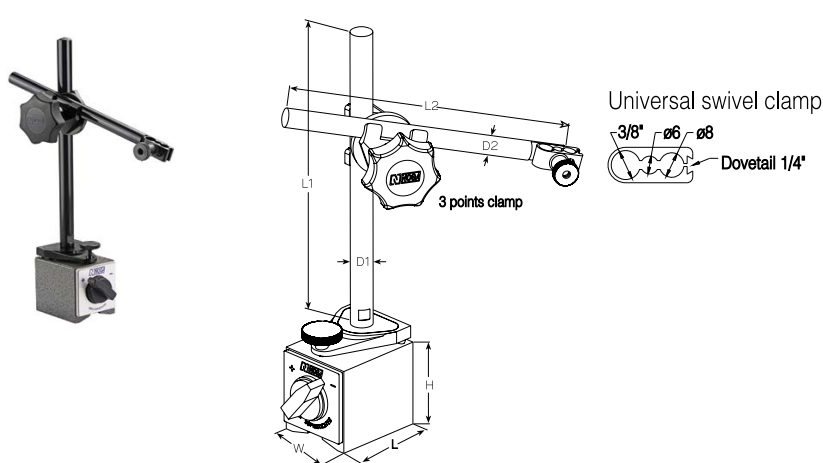
อุปกรณ์การวัด

Magnetic Stand (FAT) Fine Adjustment Top – ขาแม่เหล็กจับไดอัล แบบเสา



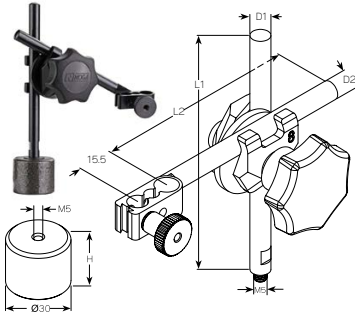
Order Code	Arm			Bottom Thread (D3)	Weight Kg	Magnet		Arm Only Order Code
	Post (D1 x L1)	Arm (D2 x L2)	Applicable Holding			Force N	Dimension (WxLxH)	
08PH6400	Ø14 x 203	Ø12 x 185	Ø6mm / Ø8mm Ø3/8" / Dovetail	M8	1.7	800	50x60x55mm	08PH6410
08PH6600	Ø16 x 260	Ø16 x 225		M8	2.3	1000	50x75x55mm	08PH6610
08PH6800	Ø18 x 350	Ø16 x 225		M10	3.45	1300	50x120x55mm	08PH6810

Magnetic Stand (FAB) Fine Adjustment Bottom – ขาแม่เหล็กจับไดอัล แบบเสา

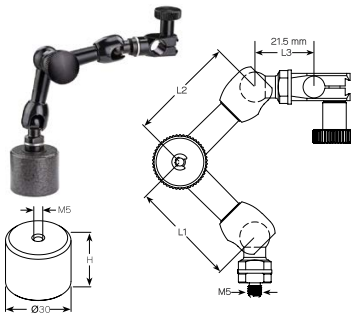


Order Code	Arm			Weight Kg	Magnet	
	Post (D1 x L1)	Arm (D2 x L2)	Applicable Holding		Force N	Dimension (WxLxH)
08PH3100	Ø10 x 120	Ø8 x 110	Ø6mm / Ø8mm Ø3/8" / Dovetail	0.500	320	30x40x35mm
08PH2040	Ø14 x 203	Ø12 x 185		1.700	800	50x60x55mm
08PH4016	Ø16 x 260	Ø16 x 225		2.450	1000	50x75x55mm

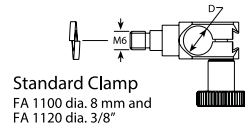
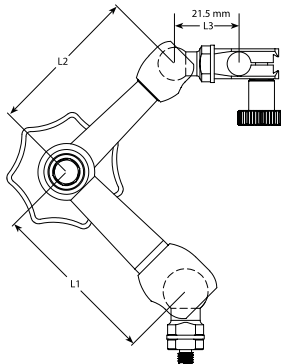
Mini Holders – ชุดขานแม่เหล็กขนาดเล็ก



Order Code	Arm			Weight Kg	Magnet	
	Post (D1 x L1)	Arm (D2 x L2)	Applicable Holding		Force N	Dimension (ØxH)
08PH5000	Ø8 x 110	Ø8 x 110	Ø6 Ø8 Ø3/8" Dovetail	0.360	200	Ø30x25



Order Code	Arm			Weight Kg	Magnet	
	Bottom Arm (L1)	Top Arm (L2)	Applicable Holding		Force N	Dimension (ØxH)
08LC6200	38	38	Ø8	0.280	200	Ø30x25
08LC6210	38	38	Ø3/8"	0.280	200	Ø30x25



Order Code	Arm			Weight Kg	Magnet	
	Bottom Arm (L1)	Top Arm (L2)	Applicable Holding		Force N	Dimension (WxLxH)
08NF1021	56	51	Ø8	0.575	320	30x40x35
08NF1024	56	51	Ø3/8"	0.575	320	30x40x35
08NF1030	56	51	Ø8	0.575	280	16x60x32
08NF1033	56	51	Ø3/8"	0.575	280	16x60x32

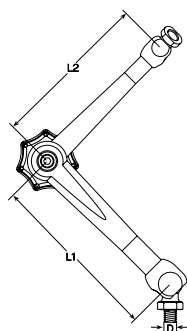
อุปกรณ์การวัด

Special Articulated Holders – ชุดขาแม่เหล็ก แบบพิเศษ



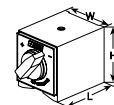
Vacuum Base Set
08DG1044

i ฐานตัววัด ใช้ได้กับพื้นผิวเรียบ
Vacuum base for flat surface



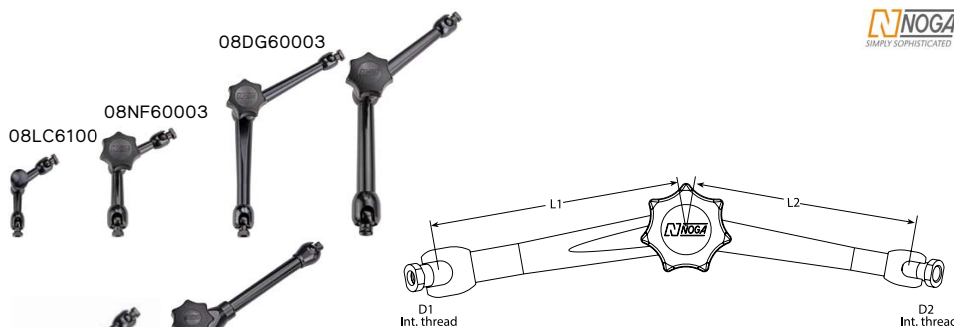
EDM Set
08DG1030
08DG1033
08MG1030
08MG1033

i หัวจับทำจากพลาสติก
สำหรับงาน EDM
Plastic dial holder
ideal for EDM



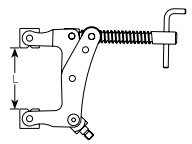
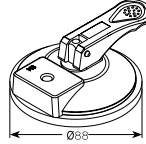
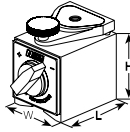
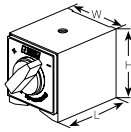
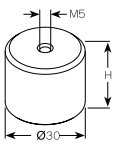
Order Code	Arm			Weight Kg	Base	
	Bottom Arm (L1)	Top Arm (L2)	Applicable Holding		Force N	Dimension (WxLxH)
08DG1044	110	101	6mm, 8mm, 3/8"	0.740	350	Ø88
08DG1030	110	101	8mm	1.350	800	50x60x55
08DG1033	110	101	3/8"	1.350	800	50x60x55
08MG1030	133	113	8mm	1.850	800	50x60x55
08MG1033	133	113	3/8"	1.850	800	50x60x55

Modular Holders – แขนจับอเนกประสงค์



Order Code	Internal Thread		Arm Length		Weight (kg)
	D1	D2	L1	L2	
08LC6100	M6	M6	38	38	0.121
08NF60003	M6	M6	56	51	0.210
08DG60003	M6	M6	110	101	0.250
08MG60003	M8	M6	133	113	0.750
08MG70003	M8	M6	163	113	0.800
08MA60003	M10x1.25	M6	326	242	3.00

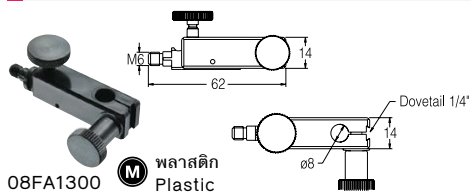
Magnetic-Base and Clamp-Base – ฐานแม่เหล็ก และ แคลมป์



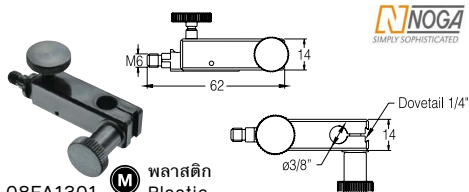
Order Code	Type	W	L	H	Force (N)	Thread
08HS1100	Round magnet	-	Ø30	25	200	M5
08NF0037	On/Off magnet	30	40	35	320	M5
08NF3778	On/Off magnet with fine adjustment	30	40	35	320	M5
08DG0036	On/Off magnet	50	60	55	800	M8
08DG3678	On/Off magnet with fine adjustment	50	60	55	800	M8
08DG0038	On/Off magnet	50	75	55	1000	M8
08DG0118	On/Off magnet with fine adjustment	50	75	55	1000	M8
08DG0039	On/Off magnet	50	120	55	1300	M10 x 1.25
08DG1003	On/Off magnet with multi threads	50	75	55	1000	M6/8/10/12 10 x 1.25
08DG0040	Vacuum base	-	Ø88	23	350	M8
08MA0322	4" clamp	-	100	-	-	Ext. M10 x 1.25
08MA0320	4" clamp	-	100	-	-	Int. M10 x 1.25
08MG1006	3" clamp	-	75	-	-	Ext. M8
08MG1003	3" clamp	-	75	-	-	Int. M8
08MG0125	3" clamp with plastic cover	-	75	-	-	Int. M8

อุปกรณ์การวัด

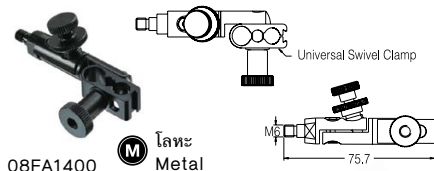
Top Attachments – ที่จับได้อัล และจับงานอเนกประสงค์



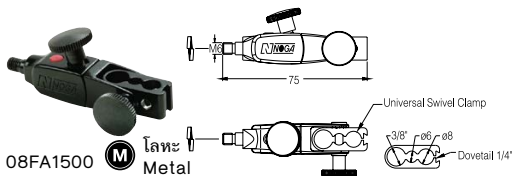
08FA1300



08FA1301



08FA1400



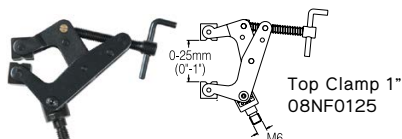
08FA1500



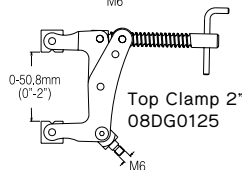
Quick Release
08AD4000



Universal Jaw Clamp
Range 45mm
08CS4550



Top Clamp 1"
08NF0125



Top Clamp 2'
08DG0125

M6 Adaptors

08AD6010		
08AD6015		
08AD6030		
08AD6060		
08AD6080		
08MA0125		

M8 Adaptors

08AD8030		
08AD8080		

M10 x 1.25 Adaptors

08AD1000		 5 18 M10x1.25
08AD1030		 4 21.5 M10x1.25 10 W-3/8
08AD1080		 19.5 M10x1.25 8 M8

Precision Universal Magnetic Stand – ขาแม่เหล็กจับไดอัล รุ่นพรีเมียม



Mechanical
Type



03ECE-330AL



03ECE-330A



03ECE-330B



03ECE-330BS

Hydraulic
Type



03ECE-300ALL



03ECE-300AL



03ECE-300A



03ECE-300B



03ECE-300BS

Order Code	Type	Holding Power	Arm Length	Base Dimension			Net Weight
				L	W	H	
03ECE-330AL	Mechanical	100 kgf	426 mm	80 mm	50 mm	55 mm	2.2 kg
03ECE-330A		100 kgf	345 mm	80 mm	50 mm	55 mm	2.0 kg
03ECE-330B		80 kgf	345 mm	60 mm	50 mm	55 mm	1.7 kg
03ECE-330BS		80 kgf	278 mm	60 mm	50 mm	55 mm	1.5 kg
03ECE-300ALL	Hydraulic	160 kgf	667 mm	120 mm	50 mm	55 mm	3.3 kg
03ECE-300AL		100 kgf	434 mm	80 mm	50 mm	55 mm	1.9 kg
03ECE-300A		100 kgf	336 mm	80 mm	50 mm	55 mm	1.9 kg
03ECE-300B		80 kgf	336 mm	60 mm	50 mm	55 mm	1.6 kg
03ECE-300BS		80 kgf	257 mm	60 mm	50 mm	55 mm	1.4 kg

อุปกรณ์การวัด

Universal Magnetic Stand – ขาแม่เหล็กจับได้อัล



03ECE-340



03ECE-310



03ECE-320



03ECE-400



03ECE-500



03ECE-550



03ECE-600



Order Code	Holding Power	Arm Length	Base Dimension			Net Weight
			L	W	H	
03ECE-340	80 kgf	335	60	50	55	1.6 kg
03ECE-310	80 kgf	347	60	50	55	1.4 kg
03ECE-320	80 kgf	300	60	50	55	1.3 kg
03ECE-400	35 kgf	178	49	42	50	0.8 kg
03ECE-500	17 kgf	178	30	30	30	0.4 kg
03ECE-550	30 kgf	178	ø40 x 30			0.4 kg
03ECE-600	25 kgf	178	35	30	35	0.4 kg

Universal Magnetic Stand – ขาแม่เหล็กจับได้อัล



03ECE-302BA



03ECE-314



03ECE-302B



03ECE-302BV



Order Code	Holding Power	Main Pole		Sub Pole		Base Dimension			Net Weight
		Dia	L	Dia	L	L	W	H	
03ECE-302BA	80 kgf	12	176	10	230	60	50	55	1.70 kg
03ECE-314	80 kgf	-	315	-	-	60	50	55	1.60 kg
03ECE-302B	80 kgf	12	176	10	165	60	50	55	1.60 kg
03ECE-302BV	80 kgf	12	176	10	150	60	50	55	1.62 kg

Magnetic Base – ฐานแม่เหล็ก



03ECE-322PB

03ECE-318PB

03ECE-311PB

03ECE-411PB

03ECE-511PB

03ECE-611PB

Order Code	Holding Power	Tapped Hole	Base Dimension			Net Weight
			L	W	H	
03ECE-322PB	160 kgf	M8 x 1.25	120	50	55	2.00 kg
03ECE-318PB	100 kgf	M8 x 1.25	80	50	55	1.40 kg
03ECE-311PB	80 kgf	M8 x 1.25	60	50	55	1.00 kg
03ECE-411PB	35 kgf	M8 x 1.25	49	41	51	0.61 kg
03ECE-511PB	20 kgf	M8 x 1.25	30	30	30	0.2 kg
03ECE-611PB	25 kgf	M8 x 1.25	35	30	35	1.2 kg

Dial Indicator – ไดอัลอินดิเคเตอร์

Mitutoyo



042046S



042050S
042052S



042109S

Order Code	Range (range / rev)	Graduation	Accuracy	Dial Reading	Measuring Force
042046S	10mm (1mm)	0.01mm	±13μm	0-100	1.4N or less
042050S	20mm (1mm)	0.01mm	±20μm	0-100	2.0N or less
042052S	30mm (1mm)	0.01mm	±25μm	0-100	2.5N or less
042109S	1mm (0.2mm)	0.001mm	±5μm	0-100	1.5N or less

Dial Test Indicator – ไดอัลเทสอินดิเคเตอร์

Mitutoyo



04513-404E



04513-405E



04513-401E

Order Code	Graduation	Range	Accuracy	Dial Reading	Measuring Force
04513-404E	0.01mm	0.8mm	0.008mm	0-40-0	0.3N or less
04513-405E	0.002mm	0.2mm	0.003mm	0-100-0	0.3N or less
04513-401E	0.001mm	0.14mm	0.003mm	0-70-0	0.3N or less

อุปกรณ์การวัด

Pin Gage Box – ชุดกล่องพินเกจ



สามารถสั่งเป็นกล่องหรือแยกชิ้น พินเกจขนาดมาตรฐาน Class ZZ
Class ZZ Pin Gage can be ordered in box set or individually



M Tool Steel HRC60-62 **i** Overall Length: 50mm
Class ZZ Tolerance

Box Range (0.02 step)	Example	No. of pins	Order Code		Class ZZ Tolerance
			Minus / NoGo (-)	Plus / GO (+)	
0.20 - 1.28	0.20-0.22-0.24....1.28	55	04102200100	04102100100	(0.00508mm)
0.21 - 1.29	0.21-0.23-0.25....1.29	55	04102400100	04102300100	
1.30 - 4.98	1.30-1.32-0.34....4.88	185	04102200200	04102100200	
1.31 - 4.99	1.31-1.33-0.35....4.89	185	04102400200	04102300200	
5.00 - 9.98	5.00-5.02-5.04....9.98	250	04102200300	04102100300	
5.01 - 9.99	5.01-5.03-5.05....9.99	250	04102400300	04102300300	
10.00 - 13.98	10.00-10.02-10.04....13.98	200	04102200400	04102100400	
10.01 - 13.99	10.01-10.03-10.05....13.99	200	04102400400	04102300400	
14.00 - 16.48	14.00-14.02-14.04....16.48	125	04102200500	04102100500	
14.01 - 16.49	14.01-14.03-14.05....16.49	125	04102400500	04102300500	
16.50 - 18.98	16.50-16.52-16.54....18.98	125	04102200600	04102100600	
16.51 - 18.99	16.51-16.53-16.55....18.99	125	04102400600	04102300600	
19.00 - 20.98	19.00-19.02-19.04....20.98	100	04102200700	04102100700	19.00 - 20.96 (0.00508mm)
19.01 - 20.99	19.01-19.03-19.05....20.99	100	04102400700	04102300700	
21.00 - 22.48	21.00-21.02-21.04....22.48	75	04102200800	04102100800	20.96 - 25.49 (0.00610mm)
21.01 - 22.49	21.01-21.03-21.05....22.49	75	04102400800	04102300800	
22.50 - 23.98	22.50-22.52-22.54....23.98	75	04102200900	04102100900	
22.51 - 23.99	22.51-22.53-22.55....23.99	75	04102400900	04102300900	
24.00 - 25.48	24.00-24.02-24.04....25.48	75	04102201000	04102101000	
24.01 - 25.49	24.01-24.03-24.05....25.49	75	04102401000	04102301000	

Measuring

Individual Pin Gage – พินเกจจำหน่ายแยกชิ้น



i การสั่งซื้อ โปรดระบุขนาดของพินเกจที่ต้องการ
Please specify pin gage sizes you need with ordering



Range (step 0.01)	Example	No. of pins	Class ZZ (Tolerance)
0.20 - 25.49	0.20-0.21-0.22....25.49	1	Range 00.20 - 20.96 (0.00508mm) Range 20.96 - 25.49 (0.00610mm)

Plain Plug Gage – ปลั๊กเกจ

GO Gage (+)



Large Size > 25.4

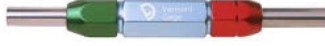


NOGO Gage (-)



Ⓜ Tool Steel : HRC60 ~ 62
Chrome Plated : HRC70 ~ 72
Carbide : HRA90 ~ 92

GO/NOGO Gage (+) (-)



1.ระบุคลาสที่ต้องการ
Specify gage class

2.ระบุว่าการเกจ GO, NOGO, GO/NOGO, หรือ Master
Specify the type GO, NOGO, GO/NOGO, or Master

3.ระบุวัสดุที่ต้องการ
Specify material

Size (0.001mm step)	Class	Tolerance GO(+) • NoGo(-) • Master(±)	Tool Steel	Chrome Plated	Carbide
0.101 - 20.960	XX	0.00051	○	○	○
	X	0.00102	○	○	○
	Y	0.00178	○	○	○
	Z	0.00254	○	○	○
20.961 - 25.400	XX	0.00076	○	○	○
	X	0.00152	○	○	○
	Y	0.00229	○	○	○
	Z	0.00305	○	○	○
25.401 - 38.350	XX	0.00076	○	X	X
	X	0.00152	○		
	Y	0.00229	○		
	Z	0.00305	○		
38.35 - 63.75	XX	0.00102	○		
	X	0.00203	○		
	Y	0.00305	○		
	Z	0.00406	○		
63.75 - 114.55	XX	0.00127	○		
	X	0.00254	○		
	Y	0.00381	○		
	Z	0.00508	○		
114.55 - 152.65	XX	0.00165	○		
	X	0.00330	○		
	Y	0.00483	○		
	Z	0.00635	○		

อุปกรณ์การวัด

Plain Ring Gage - รিংเกจ



 Tool Steel : HRC60 ~ 62
 Chrome Plated : HRC70 ~ 72
 Carbide : HRA90 ~ 92

 จำหน่ายเป็นชิ้น
 Sold individually



1.ระบุคลาสที่ต้องการ
Specify gage class

2.ระบุความต้องการเกจ GO, NOGO, หรือ Master
Specify the type GO, NOGO, or Master

3.ระบุวัสดุที่ต้องการ
Specify material type

Size (0.01mm step)	Class	Tolerance GO(-) • No/Go(+) • Master(±)	Tool Steel / Chrome Plated	Carbide
1.520 - 20.960	XX	0.00051	O	O
	X	0.00102	O	O
	Y	0.00178	O	O
	Z	0.00254	O	O
20.961 - 25.400	XX	0.00076	O	O
	X	0.00152	O	O
	Y	0.00229	O	O
	Z	0.00305	O	O
25.401 - 38.350	XX	0.00076	O	O
	X	0.00152	O	O
	Y	0.00229	O	O
	Z	0.00305	O	O
38.35 - 63.75	XX	0.00102	O	X
	X	0.00203	O	
	Y	0.00305	O	
	Z	0.00406	O	
63.75 - 114.55	XX	0.00127	O	
	X	0.00254	O	
	Y	0.00381	O	
	Z	0.00508	O	
114.55 - 165.35	XX	0.00165	O	
	X	0.00330	O	
	Y	0.00483	O	
	Z	0.00635	O	
165.35 - 228.85	XX	0.00203	O	
	X	0.00406	O	
	Y	0.00610	O	
	Z	0.00813	O	
228.85 - 305.05	XX	0.00254	O	
	X	0.00508	O	
	Y	0.00762	O	
	Z	0.01016	O	

Thread Gage – เกจวัดเกลียว



Thread Plug Gage 6H
GO /NOGO (GPIP)



Thread Ring Gage 6g
GO /NOGO (GRIR)

i จำหน่ายเป็นชุด GO/NOGO
Sold in set of GO/NOGO

Size	Order Code	
	Plug Gage 6H GO/NOGO (GPIP)	Ring Gage 6g GO/NOGO (GRIR)
M1.6 x 0.35	04302101030	04362101030
M1.8 x 0.35	04302102530	04362102530
M2.0 x 0.40	04302104030	04362104030
M2.2 x 0.45	04302105530	04362105530
M2.5 x 0.35	04302106030	04362106030
M2.5 x 0.45	04302107030	04362107030
M3.0 x 0.35	04302108030	04362108030
M3.0 x 0.50	04302108530	04362108530
M3.5 x 0.35	04302109030	04362109030
M3.5 x 0.60	04302110030	04362110030
M4.0 x 0.50	04302111030	04362111030
M4.0 x 0.70	04302111530	04362111530
M4.5 x 0.50	04302112030	04362112030
M4.5 x 0.75	04302113030	04362113030
M5.0 x 0.50	04302113530	04362113530
M5.0 x 0.80	04302114530	04362114530
M5.5 x 0.50	04302115030	04362115030
M5.5 x 0.75	04302116030	04362116030
M6.0 x 0.75	04302117030	04362117030
M6.0 x 1.00	04302117530	04362117530
M7.0 x 0.75	04302118030	04362118030
M7.0 x 1.00	04302119030	04362119030
M8.0 x 0.75	04302119530	04362119530
M8.0 x 1.00	04302120030	04362120030
M8.0 x 1.25	04302120530	04362120530

Size	Order Code	
	Plug Gage 6H GO/NOGO (GPIP)	Ring Gage 6g GO/NOGO (GRIR)
M9.0 x 0.75	04302120730	04362120730
M9.0 x 1.00	04302121030	04362121030
M9.0 x 1.25	04302122030	04362122030
M10.0 x 0.75	04302123030	04362123030
M10.0 x 1.00	04302124030	04362124030
M10.0 x 1.25	04302124530	04362124530
M10.0 x 1.50	04302125530	04362125530
M11.0 x 0.75	04302126030	04362126030
M11.0 x 1.00	04302126530	04362126530
M11.0 x 1.50	04302127030	04362127030
M12.0 x 1.00	04302128030	04362128030
M12.0 x 1.25	04302128530	04362128530
M12.0 x 1.50	04302129530	04362129530
M12.0 x 1.75	04302130530	04362130530
M14.0 x 1.00	04302131030	04362131030
M14.0 x 1.25	04302131530	04362131530
M14.0 x 1.50	04302132030	04362132030
M14.0 x 2.00	04302133030	04362133030
M15.0 x 1.00	04302134530	04362134530
M15.0 x 1.50	04302135530	04362135530
M16.0 x 1.00	04302136030	04362136030
M16.0 x 1.50	04302137030	04362137030
M16.0 x 2.00	04302138030	04362138030
M17.0 x 1.00	04302139530	04362139530

อุปกรณ์การวัด

Thread Gage – เกจวัดเกลียว



Thread Plug Gage 6H
GO /NOGO (GPIP)



Thread Ring Gage 6g
GO /NOGO (GRIR)

i จำหน่ายเป็นชุด GO/NOGO
Sold in set of GO/NOGO

Size	Order Code	
	Thread Plug 6H GO/NOGO (GPIP)	Ring 6g GO/NOGO (GRIR)
M17.0 x 1.50	04302140530	04362140530
M18.0 x 1.00	04302141030	04362141030
M18.0 x 1.50	04302142030	04362142030
M18.0 x 2.00	04302142530	04362142530
M18.0 x 2.50	04302143030	04362143030
M20.0 x 1.00	04302144530	04362144530
M20.0 x 1.50	04302145530	04362145530
M20.0 x 2.00	04302146030	04362146030
M20.0 x 2.50	04302146530	04362146530
M22.0 x 1.00	04302147030	04362147030
M22.0 x 1.50	04302148030	04362148030
M22.0 x 2.00	04302148530	04362148530
M22.0 x 2.50	04302149030	04362149030
M24.0 x 1.00	04302149530	04362149530
M24.0 x 1.50	04302150030	04362150030
M24.0 x 2.00	04302150530	04362150530
M24.0 x 3.00	04302151530	04362151530
M25.0 x 1.00	04302152030	04362152030
M25.0 x 1.50	04302153030	04362153030
M25.0 x 2.00	04302154030	04362154030
M26.0 x 1.00	04302155530	04362155530
M26.0 x 1.50	04302156530	04362156530
M27.0 x 1.00	04302157030	04362157030
M27.0 x 1.50	04302157530	04362157530
M27.0 x 2.00	04302158030	04362158030

Size	Order Code	
	Thread Plug 6H GO/NOGO (GPIP)	Ring 6g GO/NOGO (GRIR)
M27.0 x 3.00	04302159030	04362159030
M28.0 x 1.00	04302160530	04362160530
M28.0 x 1.50	04302161530	04362161530
M28.0 x 2.00	04302162530	04362162530
M30.0 x 1.00	04302163030	04362163030
M30.0 x 1.50	04302164030	04362164030
M30.0 x 2.00	04302165030	04362165030
M30.0 x 3.50	04302166030	04362166030
M32.0 x 1.50	04302167530	04362167530
M32.0 x 2.00	04302168530	04362168530
M33.0 x 1.50	04302169030	04362169030
M33.0 x 2.00	04302170030	04362170030
M33.0 x 3.50	04302171030	04362171030
M35.0 x 1.50	04302172530	04362172530
M36.0 x 1.50	04302173030	04362173030
M36.0 x 2.00	04302174030	04362174030
M36.0 x 3.00	04302175030	04362175030
M36.0 x 4.00	04302176030	04362176030
M38.0 x 1.50	04302177530	04362177530
M39.0 x 1.50	04302178030	04362178030
M39.0 x 2.00	04302179030	04362179030
M39.0 x 3.00	04302180030	04362180030
M39.0 x 4.00	04302181030	04362181030

Precision Flat Level – ระดับน้ำ



Order Code	Size	Precision (per/m)	V-Groove : Flat Face
04542-1502	150	0.02mm / 4Sec	0.01
04542-2002	200	0.02mm / 4Sec	0.01
04542-2502	250	0.02mm / 4Sec	0.01
04542-3002	300	0.02mm / 4Sec	0.01

Hardness Tester Files – ตะไบตรวจสอบความแข็ง



Order Code	Set Included		
	Color	HRC Hardness	HV Hardness
04SRT-HTF-6S	Red	HRC 40-42	HV 392-412
	Yellow	HRC 45-47	HV 446-471
	Light-Green	HRC 50-52	HV 513-544
	Green	HRC 55-57	HV 595-633
	Blue	HRC 60-62	HV 697-746
	Black	HRC 65-67	HV 800-865

สำหรับการตรวจสอบความแข็งอย่างง่าย

วิธีการใช้ นำตะไบที่แข็งที่สุดไปถูกับชิ้นงานที่จะวัด ถ้าหากเป็นรอย ให้ลดความแข็งแรงลง 1 เบอร์ ลดตะไบลงจนกว่าจะไม่เกิดรอยบนผิวโลหะ ความแข็งแรงของโลหะจะอยู่ระหว่างตะไบที่ไม่ทำให้เกิดรอย และเบอร์สุดท้ายที่ทำให้มีรอย

A simple experimental tools for measuring hardness

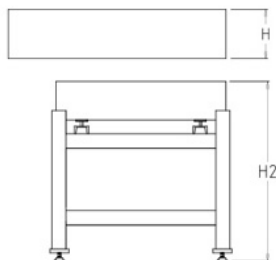
Using direction : pick the hardest file and scratch onto testing surface, if scratch line appear then use softer file until no scratch line appear. The hardness of the testing object then should be between the non-scratching file and the scratching file.

อุปกรณ์การวัด

Granite Surface Plate – โต๊ะระดับหินแกรนิต



(M) Surface Plate : Granite
Stand : Steel



i สามารถสั่งพร้อมขาตั้ง หรือสั่งเฉพาะโต๊ะระดับได้
Can be ordered with stand or surface plate only

Order Code		Surface Plate			Plate + Stand	Surface Flatness Grade 0
Surface Plate + Stand	Surface Plate Only	W	L	H	H2	
04STS25-30-ST	04STS25-30	250	300	60	800 - 950 Height adjustable	±0.003
04STS30-45-ST	04STS30-45	300	450	75		±0.003
04STS45-45-ST	04STS45-45	450	450	75		±0.004
04STS45-60-ST	04STS45-60	450	600	100		±0.005
04STS60-60-ST	04STS60-60	600	600	130		±0.005
04STS60-90-ST	04STS60-90	600	900	130		±0.005
04STS75-100-ST	04STS75-100	750	1000	150		±0.006
04STS90-100-ST	04STS90-100	900	1000	150		±0.007
04STS90-120-ST	04STS90-120	900	1200	150		±0.007
04STS100-100-ST	04STS100-100	1000	1000	150		±0.007
04STS100-150-ST	04STS100-150	1000	1500	200		±0.008
04STS100-200-ST	04STS100-200	1000	2000	250		±0.009

Granite Cleaner – น้ำยาทำความสะอาดหินแกรนิต



น้ำยาทำความสะอาดหินแกรนิต และหินอ่อน ไม่ทำลายผิวหิน และขีด
ฝุ่นออกอย่างหมดจด

For cleaning of granite and marble surface.

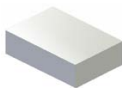
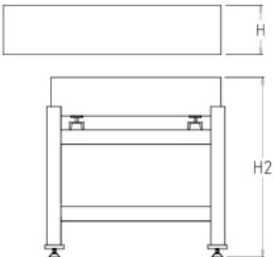
Won't damage the stone, and leave no dust behind.

Order Code	Volume
04GC-0300	300cc

Cast Iron Surface Plate – โต๊ะระดับเหล็กหล่อ



Surface Plate : Cast Iron
Scraped Surface
Stand : Steel



สามารถสั่งพร้อมขาตั้ง หรือสั่งเฉพาะโต๊ะระดับได้
Can be ordered with stand or surface plate only

Order Code		Surface Plate			Plate + Stand
Surface Plate + Stand	Surface Plate Only	W	L	H	H2
04AI30-30-ST	04AI30-30	300	300	60	800 - 880 Height adjustable
04AI30-45-ST	04AI30-45	300	450	75	
04AI45-45-ST	04AI45-45	450	450	75	
04AI45-60-ST	04AI45-60	450	600	100	
04AI60-60-ST	04AI60-60	600	600	100	
04AI60-90-ST	04AI60-90	600	900	110	
04AI90-90-ST	04AI90-90	900	900	125	
04AI90-120-ST	04AI90-120	900	1200	150	
04AI100-100-ST	04AI100-100	1000	1000	135	
04AI100-150-ST	04AI100-150	1000	1500	150	
04AI100-200-ST	04AI100-200	1000	2000	170	

เครื่องจักร

Vertical Bandsaw Machine – เครื่องเลื่อยสายพานแนวตั้ง

เหมาะสำหรับการเลื่อยวัสดุ โลหะ ไม้ พลาสติก หรือ ของแข็งทุกชนิด ปรับระดับความเร็วรอบได้ในเครื่องมาพร้อมกับเครื่องเชื่อมและตัดใบเลื่อยในตัว

Suitable for cutting metals, and other solid material such as wood and plastic.

Variable blade speed adjustment. The machine come with built-in blade cutter and welder.



26S-310



26S-360



26S-400



26S-500

- มีบริการติดตั้ง และ ให้คำปรึกษาการเลือกใช้
- รับประกันฟรี 1 ปี พร้อมบริการหลังการขาย
- ใหม่! บริการตรวจเช็คและดูแลฟรี 2 ปี!
- Free installation and consulting service
- Free 1 year warranty and after-sale service
- NEW! Free 2 years routine check up service!

Order Code	26S-310	26S-360	26S-400	26S-500
Max. Thickness Capacity	220	240	350	330
Max. Throat Capacity	304	354	404	506
Table Incline (front & rear)	10°	10°	10°	10°
Table Incline (left & right)	15°	15°	15°	15°
Table Size	500 x 500	500 x 500	600 x 500	600 x 550
Max. Blade Length	2560	2780	3460	4070
Main Motor	1HP (0.75kW)	1HP (0.75kW)	1HP (0.75kW)	2HP (1.50kW)
Blade Speed (M/min)	30-390M/min	36-460M/min	36-460M/min	36-580M/min
Dimension	L : 890 W : 655 H : 1536	L : 965 W : 645 H : 1597	L : 1110 W : 877 H : 1885	L : 1260 W : 943 H : 1960
Butt-Welder Capacity	13	13	15	19
Max. Blade Width	13	16	19	30
Electrical Power *options are available	1Phase (220V) / 3Phase (380V)	1Phase (220V) / 3Phase (380V)	1Phase (220V) / 3Phase (380V)	3Phase (220/380V)
Weight	200kgs	250kgs	410kgs	510kgs

Vertical Bandsaw Machine – เครื่องเลื่อยสายพานแนวตั้ง



i เรามีใบเลื่อยสายพานขนาดต่างๆจำหน่าย
โปรดสอบถามฝ่ายขาย หรือ แคตตาล็อก อุปกรณ์ตัดและเจียร
We have Bandsaw Blades available for sale.
Please ask our sale staffs or our Cutting & Grinding Catalog



NEW ใหม่! ตัดชิ้นงานได้สูงขึ้น!
New higher thickness capacity!



26S-600



26S-600H



26S-700H



26S-1000

- i** - มีบริการติดตั้ง และ ให้คำปรึกษาการเลือกใช้
- รับประกันฟรี 1 ปี พร้อมบริการหลังการขาย
- ใหม่! บริการตรวจเช็คและดูแลฟรี 2 ปี!
- Free installation and consulting service
- Free 1 year warranty and after-sale service
- NEW! Free 2 years routine check up service!

Order Code	26S-600	26S-600H	26S-700H	26S-1000
Max. Thickness Capacity	350	600	700	300
Max. Throat Capacity	598	598	710	1020
Table Incline (front & rear)	10°	0°	0°	0°
Table Incline (left & right)	15°	0°	0°	15°
Table Size	680 x 750	680 x 750	900 x 900	500 x (500x2)
Max. Blade Length	4280	4780	5500	4730
Main Motor	2HP (1.50kW)	3HP (2.2kW)	3HP (2.2kW)	2HP (1.50kW)
Blade Speed (M/min)	36-580M/min	85-900M/min	85-900M/min	36-580M/min
Dimension	L : 1340 W : 943 H : 2070	L : 1340 W : 943 H : 2300	L : 1830 W : 1650 H : 2700	L : 1950 W : 900 H : 1800
Butt-Welder Capacity	19	19	19	19
Max. Blade Width	30	30	35	19
Electrical Power *options are available	3Phase (220/380V)	3Phase (220/380V)	3Phase (220/380V)	3Phase (220/380V)
Weight	610kgs	710kgs	860kgs	800kgs



ระบบไฮดรอลิก เหมาะกับการตัดงานในปริมาณมาก
ปรับความเร็วโต๊ะได้
ปรับระดับความเร็วรอบใบเลื่อยได้
เครื่องเชื่อมและตัดใบเลื่อยในตัว



Hydraulic table for heavy duty cutting

Adjustable table speed

Variable blade speed

Built in blade cutter and welder

- มีบริการติดตั้ง และ ให้คำปรึกษาการเลือกใช้
- รับประกันฟรี 1 ปี พร้อมบริการหลังการขาย
- ใหม่! บริการตรวจเช็คและดูแลฟรี 2 ปี!
- Free installation and consulting service
- Free 1 year warranty and after-sale service
- NEW! Free 2 years routine check up service!

Order Code	26S-360A	26S-500A	26S-700A
Max. Thickness Capacity	240	320	600
Max. Throat Capacity	354	506	710
Table Incline (front & rear)	10°	10°	0°
Table Incline (left & right)	15°	15°	0°
Table Size	500 x 500	600 x 550	1000 x 1000
Table Working Stroke	220	320	900
Max. Blade Length	2780	4070	5820
Main Motor	1HP (0.75kW)	2HP (1.50kW)	3HP (2.2kW)
Blade Speed (M/min)	36-460M/min	36-580M/min	36-620M/min
Dimension	L : 965 W : 645 H : 1597	L : 1270 W : 1192 H : 2000	L : 1830 W : 1650 H : 2700
Butt-Welder Capacity	13	19	19
Max. Blade Width	16	30	35
Electrical Power *options are available	3Phase (220/380V)	3Phase (220/380V)	3Phase (220/380V)
Weight	250kgs	660kgs	950kgs

Ejector Pin Cutting Machine – เครื่องตัดเพลลา, เข็มกระทุ้ง

เครื่องตัดเข็มกระทุ้ง หรือ เหล็กเพลลากลมทั่วไป ใช้ตัดเหล็กชุบแข็งได้
Cut ejector pin or round rod. Can cut heat treated materials.



i รับประกันฟรี 1 ปี บริการหลังการขายโดยทีมวิศวกร พร้อมสอนวิธีการใช้งานและดูแลรักษาเครื่อง
Free 1 year warranty. We provide after sale service by our technician team.



Cutting Discs
(25pcs/pack)
Order Code
32WA60QB 150x1x19.05

Model 02TS-R730	
Max. Cutting Capacity	ø25 x 300L
R.P.M.	3600
Motor	1/2HP (220V 1Phase)
Measure Ruler Length	300mm
Weight	86kg
Machine Size (LxWxH)	620x420x450mm

Electrochemical Marking Machine – เครื่องทำเครื่องหมายโลโก้

สามารถทำเครื่องหมายลงบนโลหะ จำหน่ายพร้อมอุปกรณ์ ปรับได้สองสี ดำ/ขาว
Can mark on metal, sold in set with full accessories. Can set two marking color dark/light.



i รับประกันฟรี 1 ปี บริการหลังการขายโดยทีมวิศวกร พร้อมสอนวิธีการใช้งานและดูแลรักษาเครื่อง
Free 1 year warranty. We provide after sale service by our technician team.



Electrolyte Solution (450cc.)
Order Code
99SRT-HD-LOGO



Stencil Papers (100pcs/pack)
Order Code
99STENCILS

Order Code	Power	Output Voltage	Capacity	Dimension L x W x H	Cable	Weight
99HD-601SET	1 Phase 220V	12V-24V	100W	90 x 205 x 160	1.2M	3.6Kg

Electric Engraver – ปากกาแกะสลักไฟฟ้า



ปากกาแกะสลักไฟฟ้า เหมาะสำหรับใช้ในการแกะสลักวัสดุเนื้อแข็ง
เพื่อสร้างลวดลาย หรือ การสลักชื่อเพื่อการจดหมวดหมู่เครื่องมือ ให้เป็นระเบียบ
The electric engraver works well on hard materials.
It is suitable for engraving designs or name on tools for organization.



M Carbide Tip

ใช้แกะสลักบน

- โลหะ
- กระจก
- ไม้
- พลาสติก
- เซรามิก
- เครื่องหนัง

Engrave on

- Metal
- Glass
- Wood
- Plastic
- Ceramics
- Leather

Order Code	Replaceable Point Order Code
99SRT-ENGRAVE	99SRT-ENGRAVE-PIN

เครื่องจักร

Sand Wheel-Type Chamfer Machine – เครื่องลบมุมทำแชมเฟอร์ รุ่นใช้กระดาษทรายลูกกลิ้ง

เหมาะกับวัสดุแข็งเช่นโลหะและเหล็กชุบแข็ง
Suitable for iron, steel, and heat treated steel

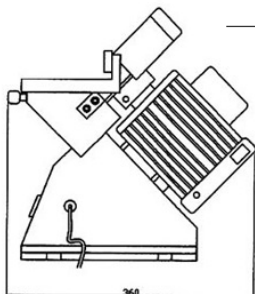
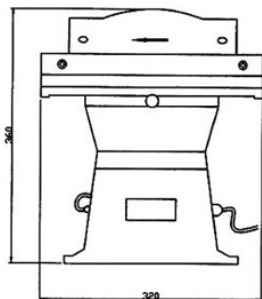


i รับประกันฟรี 1 ปี บริการหลังการขายโดยทีมวิศวกร พร้อมสอนวิธีการใช้งานและดูแลรักษาเครื่อง
Free 1 year warranty. We provide after sale service by our technician team.



Sanding Wheel
Order Code
02CF-320B-D

Order Code	02CF-320B
Tool Type	Sanding Wheel
Speed	3500rpm
Capacity	0-3mm
Bevel Angle	45°
Guide Rail	320mm
Motor	1HP (1Phase 220V)
Weight	25kg



Insert-Type Chamfer Machine – เครื่องลบมุมทำแชมเฟอร์ รุ่นใช้เม็ดมิด

เหมาะกับโลหะ ทำงานได้รวดเร็ว
Suitable for steel, fast rough cut

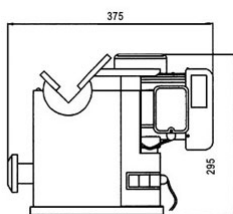
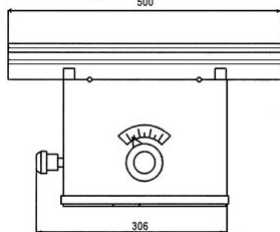


i รับประกันฟรี 1 ปี บริการหลังการขายโดยทีมวิศวกร พร้อมสอนวิธีการใช้งานและดูแลรักษาเครื่อง
Free 1 year warranty. We provide after sale service by our technician team.



Side Mill Cutter
Order Code
02CF-500A-CUT

Order Code	02CF-500A
Tool Type	Side Mill Cutter
Speed	3500rpm
Capacity	0-3mm
Bevel Angle	15°-45°
Guide Rail	500mm
Motor	1HP (1Phase 220V)
Weight	26kg



Wheel-Type Chamfer Machine – เครื่องลบมุมทำแชมเฟอร์ รุ่นใช้ล้อหินเจียร

เหมาะสำหรับวัสดุแข็งเช่นโลหะและเหล็กแม่พิมพ์

Suitable for steel, tool steel and heat treated steel

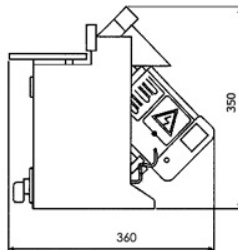
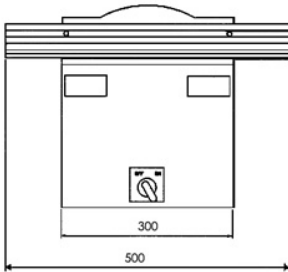


- i** รับประกันฟรี 1 ปี บริการหลังการขายโดยทีมวิศวกร พร้อมสอนวิธีการใช้งานและดูแลรักษาเครื่อง
Free 1 year warranty. We provide after sale service by our technician team.



Grinding Wheel
Order Code
02CF-500B-GW

Order Code	02CF-500B
Tool Type	Grinding Wheel
Speed	3500rpm
Capacity	0-3mm
Bevel Angle	45°
Guide Rail	500mm
Motor	1HP (1Phase 220V)
Weight	28kg



Face Mill-Type Chamfer Machine – เครื่องลบมุมทำแชมเฟอร์ รุ่นใช้หน้าเฟส मिल

เหมาะสำหรับโลหะ ทำงานได้รวดเร็วแต่ได้ผิวที่สวยมากกว่ารุ่นเม็ดเม็ดหัวกัดข้าง

Suitable for steel, fast rough cut but smoother than regular side mill insert type

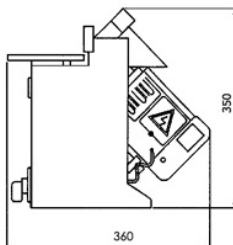
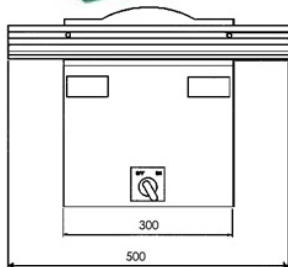


- i** รับประกันฟรี 1 ปี บริการหลังการขายโดยทีมวิศวกร พร้อมสอนวิธีการใช้งานและดูแลรักษาเครื่อง
Free 1 year warranty. We provide after sale service by our technician team.



Face Mill Cutter
Order Code
02CF-500BR-CUT

Order Code	02CF-500BR
Tool Type	Face Mill Cutter
Speed	3500rpm
Capacity	0-3mm
Bevel Angle	45°
Guide Rail	500mm
Motor	1HP (1Phase 220V)
Weight	28kg



เครื่องจักร

Drill Resharpener Machine – เครื่องลับคมดอกสว่าน

 รับประกันฟรี 1 ปี บริการหลังการขายโดยทีมวิศวกร พร้อมสอนวิธีการใช้งานและดูแลรักษาเครื่อง
Free 1 year warranty. We provide after sale service by our technician team.



73EDG-213N-220V

ใช้กับดอกสว่านขนาด 2-13 มม.
For drills D2-13mm



73EDG-1226N-220V

ใช้กับดอกสว่านขนาด 12-26 มม.
For drills D12-26mm



Specification	73EDG-213N-220V	73EDG-1226N-220V
Capacity	Ø2-13mm	Ø12-26mm
Drill Angle	90° - 135°	90° - 135°
Grinding Wheel	CBN#220	CBN#150
Motor	1/3HP 250W	1/2HP 450W
Power Supply	AC220V	AC220V
R.P.M.	5500 RPM	4500 RPM
Weight	8.5kg	26kg
ER Collets	Ø2-13mm (12pcs)	Ø12-26mm (15pcs)
Hexagon Wrench	4mm x 1pc / 5mm x 1pc	4mm x 1pc / 6mm x 1pc

Spare Grinding Wheels			
Order Code	Wheel Type	Application	Machine Model
73EDG-213N-1D	SDC Wheel #400	Carbide Drill Ø2-13mm	73EDG-213N-220V
73EDG-213N-2D	SDC Wheel #300	Carbide Drill Ø10-13mm	
73EDG-213N-1C	CBN Wheel #200	HSS Drill Ø2-13mm	
73EDG-213N-2C	CBN Wheel #400	HSS Drill under Ø5mm	
73EDG-1226N-1D	SDC Wheel #200	Carbide Drill Ø12-26mm	73EDG-1226N-220V
73EDG-1226N-1C	CBN Wheel #150	HSS Drill Ø12-26mm	

End Mill ReSharpening Machine – เครื่องลับคมดอกเอ็นมิล



รับประกันฟรี 1 ปี บริการหลังการขายโดยทีมวิศวกร พร้อมสอนวิธีการใช้งานและดูแลรักษาเครื่อง
Free 1 year warranty. We provide after sale service by our technician team.



73EMG-413-220V

ใช้กับเอ็นมิลขนาด 4-13 มม.

For endmills D4-13mm



73EMG-1325-220V

ใช้กับเอ็นมิลขนาด 13-25 มม.

For endmills D13-25mm



ใบเจียรเสริม
Spare Grinding Wheel



Specification	73EMG-413-220V	73EMG-1325-220V
Capacity	Ø4-13mm	Ø12-25mm
Angle		
Grinding Wheel	SDC Wheel #300	CBN #150
	SDC Wheel #300/#120	SDC #150
Motor	3/4 HP 450W	1000W
R.P.M.	6000 R.P.M.	4300 R.P.M.
Power Supply	AC110V or AC220V Single Phase	
Weight	17 KGS	31 KGS

Order Code	Wheel Type	Application
EMG-413-1D	SDC Wheel #300	Carbide Ø4-5mm
EMG-413-2D	SDC Wheel #300 / #120	Carbide Ø6-13mm
EMG-413-1C	CBN Wheel #300	HSS Ø4-5mm
EMG-413-2C	CBN Wheel #300 / #120	HSS Ø6-13mm
EMG-1225-1D	SDC Wheel #150	Carbide Ø12-25mm
EMG-1225-1C	CBN Wheel #150	HSS Ø12-25mm

End Mill & Drill Cutter Machine – เครื่องตัดปลายดอกเอ็นมิล และ สว่าน



รับประกันฟรี 1 ปี บริการหลังการขายโดยทีมวิศวกร พร้อมสอนวิธีการใช้งานและดูแลรักษาเครื่อง
Free 1 year warranty. We provide after sale service by our technician team.



73ECO-316-220V

ใช้กับดอกขนาด 3-16 มม.

For tools D3-16mm



ใบตัดเสริม
Spare Cutting Wheel

Specification	73ECO-316-220V
Capacity	Ø3-16mm
Motor	600W
R.P.M.	6000 R.P.M.
Cutting Wheel	SDC Wheel #100
Power Supply	AC110V - AC220V Single Phase 50Hz/60Hz
Weight	13 kg

Order Code	Description
73ECO-316-1C	CBN Wheel #100 (For HSS drill) Ø3mm - Ø16mm
73ECO-316-1D	SDC Wheel #100 (For Carbide drill) Ø3mm - Ø16mm



MACHINE SHOP Equipments & Components

Machine Cooling	ระบบหล่อเย็น
Machine Equipments	อุปกรณ์เครื่องจักร
Work Holding	อุปกรณ์การจับยึดชิ้นงาน
Magnetic Tools	อุปกรณ์แม่เหล็ก
Tool Holders	หัวจับทูล
Measuring Tools	อุปกรณ์การวัด
Machines	เครื่องจักร

Agent / Distributor

บ.ซันไรส์ เทคโนโลยี จำกัด

(สำนักงานใหญ่) เลขผู้เสียภาษี 0115546006764

969 หมู่ 5 ต.แพรกษา ด.แพรกษาใหม่ อ. เมืองสมุทรปราการ, จ. สมุทรปราการ, 10280

SUN RISE TECHNOLOGIES CO.,LTD.

969 Moo 5 Praksa Rd., Praksa Mai

Muang Samuthprakarn, Samuthprakarn 10280 Thailand

Tel: 02-030-0092 Fax: 02-324-3190

Website: www.sunrisegr.com Email: sale@sunrisegr.com

LINE: @sunrisegroup