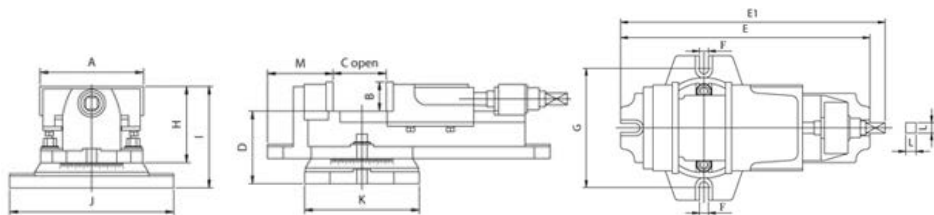


อุปกรณ์จับยึดชิ้นงาน

K-Type Milling Vice – ปากกาจับชิ้นงาน รุ่น K-Type



ปากการุ่นพื้นฐานสำหรับเครื่องมิลลิ่งแมนนวล
The basic vice for manual milling

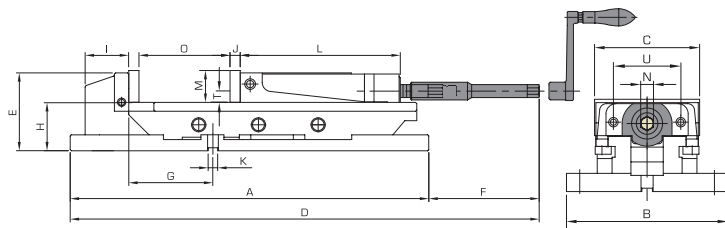


Order Code	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	I	J	K	L	M	Clamping Force	Weight (kg)
02VK-4	104	36	62	76	293	310	13	145	83	113	176	122	15	65	8.9KN	10
02VK-5	130	37	80	92	362	384	13	172	97	129	209	147	15	84	8.9KN	16
02VK-6	152	43	112	105	442	473	15	209	108	148	260	181	16.5	90	9.8KN	27
02VK-8	204	63	146	127	579	609	18	312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

Hydraulic Machine Vice – ปากกาจับชิ้นงานระบบไฮดรอลิก



ปากการุ่นไฮดรอลิกมีแรงการจับชิ้นงานที่สูงกว่ารุ่น K-Type
The hydraulic vice provide higher clamping force than K-Type

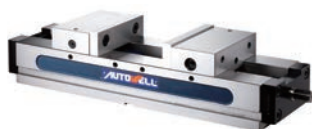


Optional Base

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

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

Self-Centering Machine Vice – ปากกาหาเข็นเตอร์อัตโนมัติ

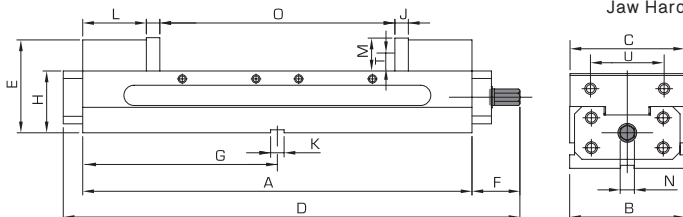


ปากเลื่อนเข้าหาจุดกึ่งกลางพร้อมกันทั้งสองด้าน
The jaws move toward center simultaneously

AUTOWELL®

i ล็อคได้แน่นด้วยระบบ Lockwell
Lockwell Anti-Lifting Mechanism

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



Order Code	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	Weight
02HLD-60G	520	154	153	610	124.05	64	251	82.55	18	18	85	44.5	19	58 - 314	52kg

MC Power Vice – ปากกาจับชิ้นงานแรงบีบสูง

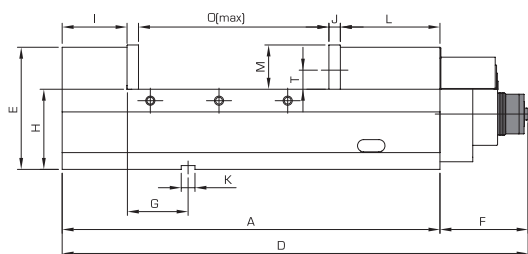
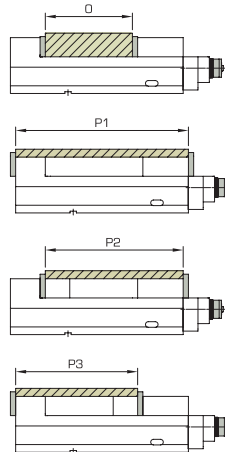


ปากกาแรงจับสูง สำหรับเครื่อง CNC
High clamping power vice for CNC

AUTOWELL®

i ระบบล็อค MC
MC Mechanism

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



Order Code	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
02AVM-160G	495	161	160	610	160	115	80	105	85	15	18	130	58	19
02AVM-200G	580	201	200	708	170	128	100	110	90	18	18	150	63	19

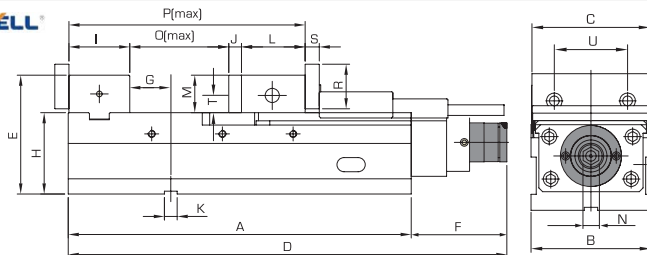
Order Code	O	P1 optional	P2 optional	P3 optional	T	U	Clamping Force	Weight
02AVM-160G	250	250-480	250-370	250-330	25	90	40KN	55kg
02AVM-200G	290	290-550	290-430	290-370	28	120	60KN	78kg

อุปกรณ์จับยึดชิ้นงาน

Long MC Power Vice – ปากกาจับชิ้นงานแรงบีบสูง รุ่นตัวยาว



AUTOWELL



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

(i) ระบบล็อก MC พลึงจับสูงสุด
Highest grip power MC Mechanism

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

Free Vice – ปากกาจับงานอิสระ



- (i)** 2 ชิ้นต่อชุด
2pcs per set

VERTEX

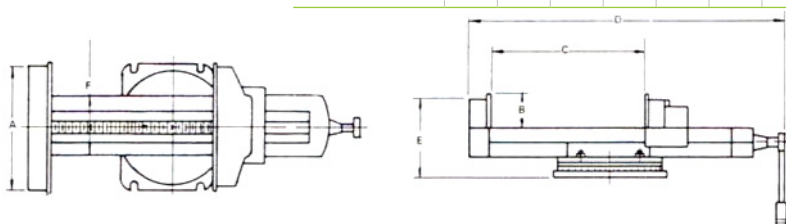
Order Code	Dimension (W x H x L)	Clamping Capacity (H x L)	Weight / Set
02FV350	75x67x150mm	140x350mm	7.5kg
02FV450	100x90x200mm	180x450mm	14kg
02FV550	125x120x250mm	250x550mm	23kg

Shaping Machine Vice – ปากกาจับชิ้นงาน ปากกว้างพิเศษ



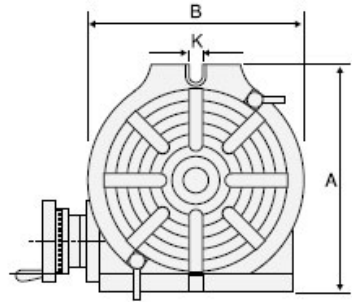
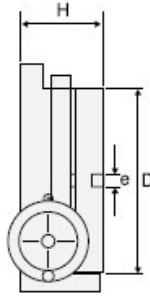
VERTEX

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



WORK HOLDING EQUIPMENTS

Horizontal-Vertical Rotary Table – โต๊ะหมุนแนวตั้ง แนวนอน



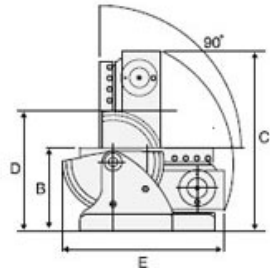
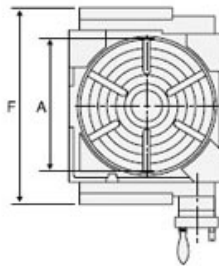
i งานหมุนทีละ 4°
One turn rotates 4°



Optional Accessories
02HV-6 use 02SC-05
02HV-8,10 use 02SC-06
02HV-12,14 use 02SC-08

Order Code	Table		Base Dimension		Bolt Slots	Center Sleeve	Worm Gear Ratio	Load Capacity	
	D	H	A	B	K			Horizontal	Vertical
02HV-4	110	72	138	118	12	MT-2	90 : 1	35kg	18kg
02HV-6	150	80	205	167	17	MT-2		40kg	20kg
02HV-8	200	105	265	220	17	MT-3		80kg	40kg
02HV-10	250	115	325	280	17	MT-3		90kg	50kg
02HV-12	300	135	388	330	18	MT-4		120kg	60kg
02HV-14	350	140	450	380	18	MT-4		130kg	70kg
02HV-16	406	155	500	430	18	MT-4		140kg	70kg

Universal Tilting Rotary Table – โต๊ะหมุนเอียงประสงค์เอียงองศา



i งานหมุนทีละ 4° 5'
One turn rotates 4° 5'

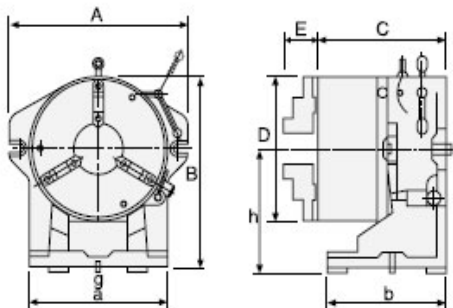


Optional Accessories
02VUT-12 use 02SC-08

Order Code	Table Diameter (A)	Table Height Horizontal (B)	Table Height Vertical (C)	Center Height Vertical (D)	E	F	Gear Ratio	Center Hole	Direct Indexing	Weight
02VUT-12	∅300	185	370	208	336	444	90:1	MT4	24-div	99.5kg

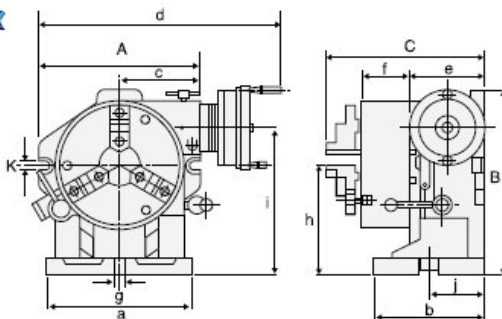
อุปกรณ์จับยึดชิ้นงาน

Simple Indexing Spacer – หัวแบ่งรุ่นทั่วไป



Order Code	Dividable Number	A	B	C	D	E	a	b	h	Inner jaw	g	Outer jaw	Dia of hole (turret)	Dia of hole (chuck)
02CC-6	2, 3, 4, 6 8, 12, 24	260	218	156	167	27	220	130	123	4-42	16	10-156	44	36
02CC-8		312	270	173	200	38	258	148	155	4-62	16	10-180	63	63
02CC-12	2, 3, 4, 6, 8 12, 16, 24, 48	433	391	232	310	44	353	198	228	5 108	16	15 265	106	105

Super Indexing Spacer – หัวแบ่งรุ่นพิเศษ



Order Code	Dividable Number	Chuck				Face Plate	
		Outer diameter	Iner jaw	Outer jaw	Inner dia.	Outer diameter	Thickness
02CS-6	2,3,4,6,8,12,24	167	4-42	10-155	44	203	50
02CS-8		210	4-62	10-180	63	254	58

Order Code	A	B	C	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	Weight (kg)
02CS-6	250	224	190	190	140	117	420	97	65	16	130	198	84	18	35
02CS-8	310	295	212	225	160	142	460	108	76	16	160	245	95	18	70

Dividing Plate – จานแบ่ง

อุปกรณ์เสริมสำหรับหัวแบ่งรุ่นต่างๆ

Optional Accessories for Dividing Heads

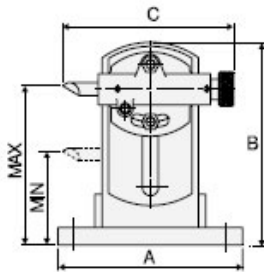


Order Code	For Model	Number of Hole
02DP-1	02HV-4, 6	A Plate: 15, 16, 17, 18, 19, 20 B Plate: 21, 23, 27, 29, 31, 33 C Plate: 37, 39, 41, 43, 47, 49
02DP-2	02HV-8	A Plate: 26, 28, 30, 32, 34, 37, 38, 39 41, 43, 44, 46, 47, 49, 51, 53, 57, 59 B Plate: 61, 63, 67, 69, 71, 73, 77 79, 81, 83, 87, 89, 91, 93, 97, 99
02DP-3	02HV-10, 12, 14, 16	
02DP-4	02CS-6, 8	
02DP-5	02VUT-12	

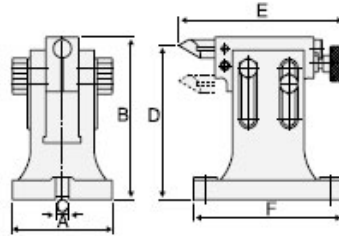
Tail Stock – ยันศูนย์ท้าย

อุปกรณ์เสริมสำหรับหัวแบ่งรุ่นต่างๆ

Optional Accessories for Dividing Heads



02TS-1, 2

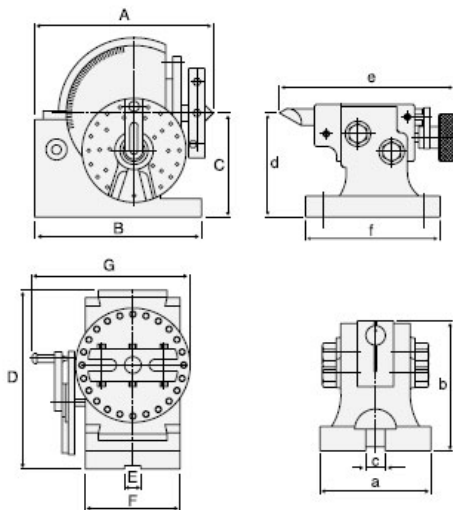


02TS-3, 4

Order Code	For Model	A	B	C	Center Height (Max / Min)	E	F
02TS-1	02HV-4, 6	230	247	210	190 / 110	-	-
02TS-2	02CS-6, 02CC-6, 02HV-8	230	280	210	220 / 140	-	-
02TS-3	02CS-8, 02CC-8, 02HV-10, 12	230	330	210	264 / 184	-	-
02TS-4	02HV-14, 16	125	147	16	138 / 115	194	177

อุปกรณ์จับยึดชิ้นงาน

Semi-Universal Dividing Head – หัวแบ่งกึ่งอเนกประสงค์



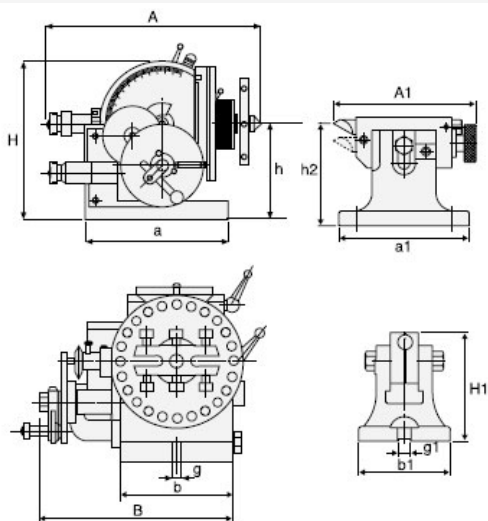
- i** หัวเอียง $-10^{\circ} \sim 90^{\circ}$
แบ่งงานได้ 2 - 380 ส่วน
Head Tilt $-10^{\circ} \sim 90^{\circ}$
Divide 2 - 380 divisions

Optional Accessories
02BS-0 use 02SC-05
02BS-1 use 02SC-06



Order Code	A	B	C	D	E	F	G	a	b	c	d	e	f	Taper of Center	Diameter of spindle hole
02BS-0	189	160	100	173	16	91	140	90	105	16	100	166	127	MT-2	18
02BS-1	293	156	128	220	16	114	156	108	134	16	128	184	150	MT-3	20

Universal Dividing Head – หัวแบ่งอเนกประสงค์



- i** หัวเอียง $-10^{\circ} \sim 90^{\circ}$
แบ่งงานได้ 2 - 380 ส่วน
Head Tilt $-10^{\circ} \sim 90^{\circ}$
Divide 2 - 380 divisions

Optional Accessories
02BS-2 use 02SC-08



Order Code	A	B	H	h	a	b	g	A1	a1	b1	g1	h1	Taper of Center	Diameter of spindle hole
02BS-2	365	272	236	132.7	213	134	16	194	175	124	16	132.7	MT-4	25.41

WORK HOLDING EQUIPMENTS

Slotted Angle Plate – บล็อกเหล็กฉาก



FC30



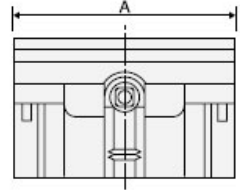
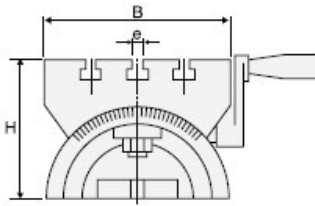
Order Code	A	B	C	Weight (kg)
02VR-6	150	126	115	3.8
02VR-8	202	150	126	7.4
02VR-10	250	202	126	12.1
02VR-12	300	228	202	23.7

Tilting Table – โต๊ะเอียงองศา



FC30

เอียงด้านละ 45°
Tilt 45° each side



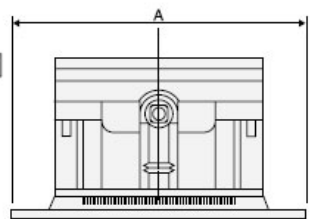
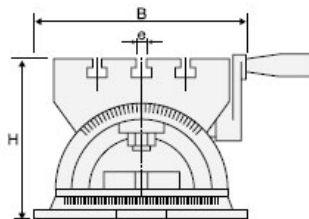
Order Code	A	B	H	e (T-Slot)	Weight (kg)
02VP-180	180	130	91	10	7.5
02VP-250	255	181	133	12	29
02VP-380	380	254	185	16	56.5
02VP-600	600	300	205	16	85.5

Tilting Table With Swivel Base – โต๊ะเอียงองศา พร้อมฐานหมุน



FC30

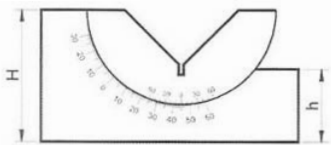
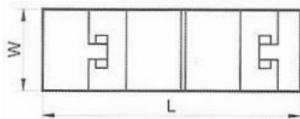
เอียงด้านละ 45° / ฐานหมุน 360°
Tilt 45° each side / Base rotate 360°



Order Code	A	B	H	e (T-Slot)	Weight (kg)
02VP-250S	243	230	177	10	40

อุปกรณ์จับยึดชิ้นงาน

Angle plate – ตัวเอียงองศา

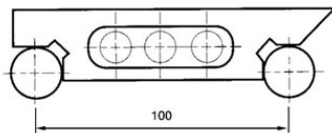
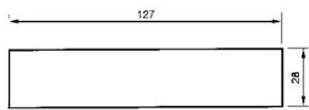


- Ⓜ Squareness / Parallelism : ± 0.005
 Material : SK2
 Hardness : HRC54-58
 Angle Precision: $\pm 10''$



Order Code	L	W	H	h	Weight	Angle
02AP-1	102	46	49	29	1.4kg	0-60°
02AP-2	102	30	49	29	0.9kg	
02AP-3	75	25	35	21.5	0.4kg	

Sine Bar – แท่งตั้งองศาไซน์



- Ⓜ Material: SK3
 Hardness: HRC50



Order Code	Length	Width	Height	Center Distance	Parallel	Blocks Dia.	Weight
02S100	127	28	35	± 0.005	± 0.005	20	0.8kg

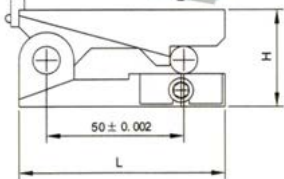
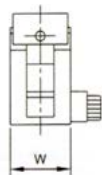
Magnetic Sine Bar – แท่งตั้งองศาไซน์ มีแม่เหล็ก

มีแม่เหล็กช่วยจับไม่ให้เกิดการเคลื่อนที่ขององศา

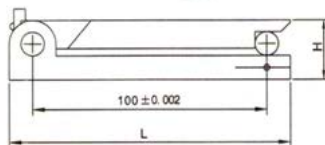
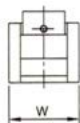
With magnetic face to reduce movement during angle set up

- Ⓜ Squareness / Parallelism : ± 0.003
 Material : SK2
 Hardness : HRC54-58

Model
02MS-50DX

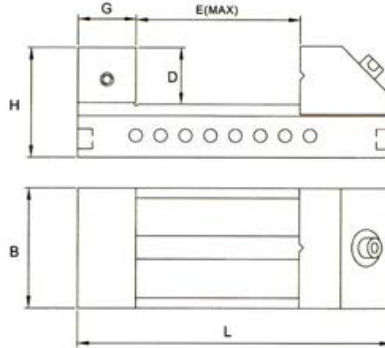


Model
02MS-100DX



Order Code	L	W	H	Angle	Weight
02MS-50DX	75	22	35	0 - 45°	0.36kg
02MS-100DX	120	30	25		0.58kg

Grinding Vice – ปากกาเจียรนัย



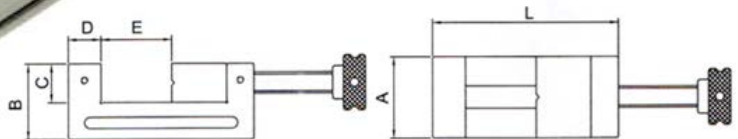
(M) Squareness / Parallelism : ± 0.005
Material : SK2
Hardness : HRC54-58

Order Code	L	B	H	G	D	E (Jaw Open)	Weight (kg)
02VB10	65	25	30	20	10	0 - 20	0.27
02VB15	100	36	40	20	20	0 - 40	0.65
02VB20	149	47	57	30	29	0 - 74	1.70
02VB25	169	62	62	30	34	0 - 89	2.80
02VB30	189	72	66	35	34	0 - 99	4.00
02VB35	225	88	85	40	45	0 - 120	7.20
02VB40	230	98	85	40	45	0 - 125	8.80
02VB50	287	125	100	50	50	0 - 157	14.50
02VB60	330	150	100	50	50	0 - 200	19.40

Screw-Lock Grinding Vice – ปากกาเจียรนัยร่นล็อกด้วยการขันสกรู



(M) Squareness / Parallelism : ± 0.005
Material : SK2
Hardness : HRC54-58



Order Code	L	A	B	C	D	E (Jaw Open)	Weight (kg)
02VD20	154	47	53	24	25	0 - 55	2.10
02VD25	175	62	59	29	25	0 - 75	3.30
02VD30	180	72	69	29	30	0 - 70	5.00
02VD40	250	98	73	38	35	0 - 120	9.50

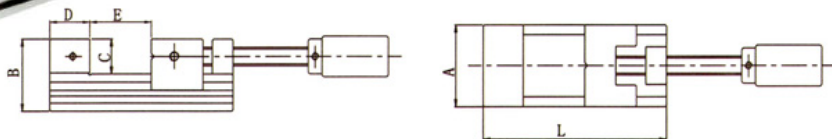
อุปกรณ์จับยึดชิ้นงาน

Super Precision Grinding Vice – ปากกาเจียรน้อยความเที่ยงตรงสูง



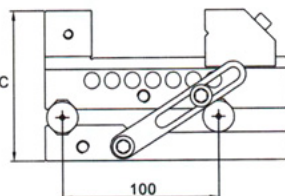
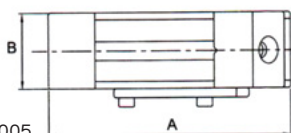
มีความเที่ยงตรงสูงในการจับงานกว่าปากกาเจียรน้อยทั่วไป
Have higher holding precision than the regular grinding vices

(M) Squareness / Parallelism : ± 0.003
Material : SK2
Hardness : HRC54-58



Order Code	L	A	B	C	D	E (Jaw Open)	Weight (kg)
02PVE-70	160	70	62	30	35	0 - 80	4.4
02PVE-90	210	90	80	40	38	0 - 120	8.7

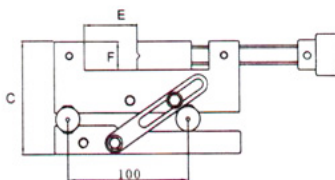
Sine Vice – ปากกาเจียรน้อยเอียงองศาไซน์



(M) Squareness / Parallelism : ± 0.005
Material : SK2
Hardness : HRC54-58

Order Code	A	B	F	C	E (Jaw Open)	Angle	Weight (kg)
02SA-20	154	47	24	92	0 - 80	45°	3.50
02SA-25	175	62	29	92	0 - 95		5.30
02SA-30	180	72	29	102	0 - 91		6.90

Screw-Lock Sine Vice – ปากกาเจียรน้อยเอียงองศาไซน์ ล็อคด้วยการขันสกรู



(M) Squareness / Parallelism : ± 0.005
Material : SK2
Hardness : HRC54-58



Order Code	A	B	F	C	E (Jaw Open)	Angle	Weight (kg)
02SB-20	154	47	24	92	0 - 59	45°	3.80
02SB-25	175	62	29	92	0 - 80		5.50
02SB-30	180	72	29	102	0 - 75		7.50

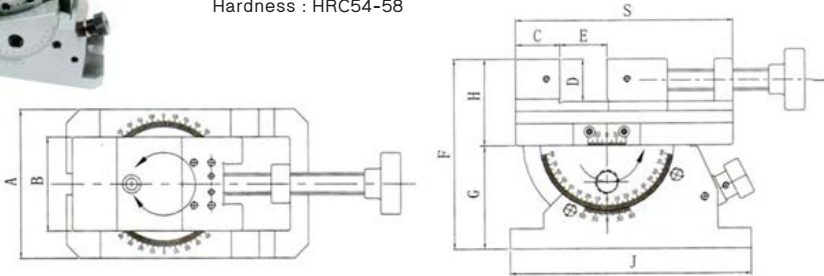
Precision Universal Vice – ปากกาอเนกประสงค์เอียงองศา



ฐานเอียงองศาและหมุนได้รอบทิศ เหมาะทั้งงานเจียระไนและมิลลิ่ง
Tilting and rotating base, can be use in grinding and milling



- Ⓜ Squareness / Parallelism : ± 0.01
Material : SK2
Hardness : HRC54-58

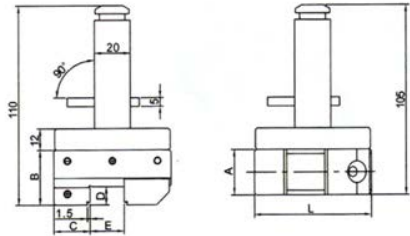


Order Code	A	B	C	D	E (Jaw Open)	F	G	H	S	J	Vertical Angle	Horizontal Angle	Weight (kg)
02HD-80	110	70	33	32	0 - 80	141	77	64	162	180	45°	360°	12.90

EDM Vice – ปากกาเครื่องอีดีเอ็ม



- Ⓜ Squareness / Parallelism : ± 0.005
Material : SUS440

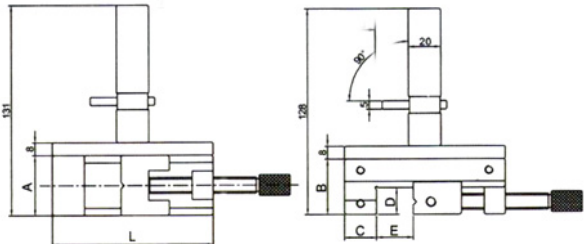


Order Code	L	A	B	C	D	E	Weight (kg)
02EH-20	65	25	30	20	10	20	0.8

Screw Lock EDM Vice – ปากกาเครื่องอีดีเอ็ม แบบล็อกด้วยสกรู



- Ⓜ Squareness / Parallelism : ± 0.005
Material : SUS440

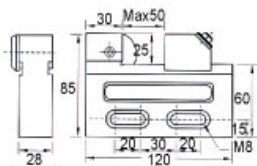


Order Code	L	A	B	C	D	E	Weight (kg)
02EH-35	100	38	30	20	17	48	1.12

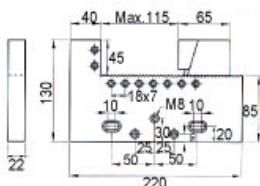
อุปกรณ์จับยึดชิ้นงาน

Wire-Cut Vice – ปากกาเครื่องวาดคัท

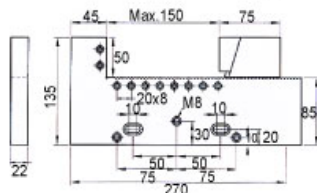
02WST50



02WST100



02WST150



Order Code

Max Jaw Open

Weight (kg)

02WST50

50

1.3

02WST100

115

4

02WST150

150

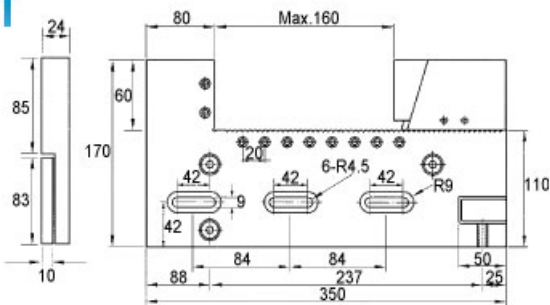
5

Ⓜ Squareness : ± 0.005
Parallelism : ± 0.003
Material : SUS440
Hardness : HRC50-55

Adjustable Wire-Cut Vice – ปากกาเครื่องวาดคัท รุ่นปรับได้



Ⓜ Squareness : ± 0.005
Parallelism : ± 0.003
Material : SUS440
Hardness : HRC50-55



Order Code

Max Jaw
Open

Weight
(kg)

02WPV320

160

8

*Adjustment
of Horizontal

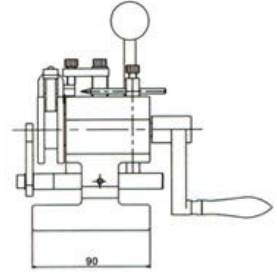
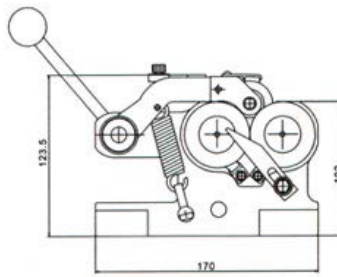
*Adjustment
of Horizontal

*Adjustment
of Parallel

WORK HOLDING EQUIPMENTS

Punch Grinder – เครื่องแต่งปลายพินซ์กลม

รุ่นพื้นฐานสำหรับการเจียรปลายพินซ์กลม มีตัวโรลเลอร์ตั้งจุดร่วมศูนย์อัตโนมัติ
The basic model for cylindrical grinding, the rollers automatically adjust workpiece.



- i** Grinding Precision : ± 0.005
O.D. Capacity : $\phi 3 - 25\text{mm}$
Grinding Length : $0.5 - 25\text{mm}$
Working Piece Length : $20 - 120\text{mm}$

Order Code

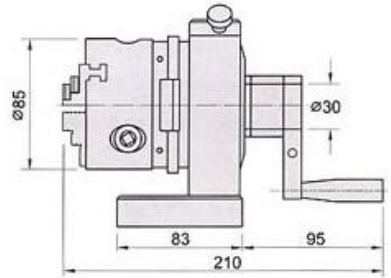
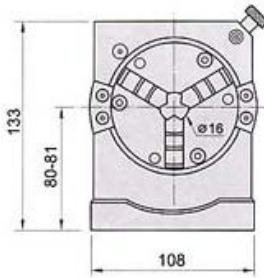
Weight

02PG

5.8kg

3-Jaws Punch Former – เครื่องเจียรปลายพินซ์แบบสามจับ

รุ่นสามจับ สามารถจับชิ้นงานขนาดใหญ่ได้ สำหรับการเจียรพินซ์กลม
The three-jaw model can hold large workpiece, for cylindrical grinding



- i** Clamping Capacity : $\phi 2 - 70\text{mm}$
3-Jaws Hole : $\phi 16\text{mm}$

Order Code

Weight

02PFC

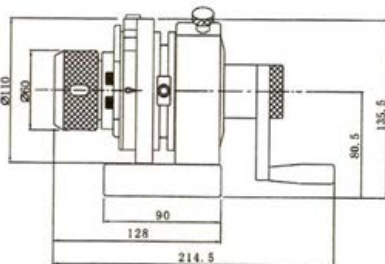
8.5kg

อุปกรณ์จับยึดชิ้นงาน

Collet 1 Way Punch Former – เครื่องเจียรปลายพันธุ์รูนคอลเล็ท เลื่อน 1 ทาง

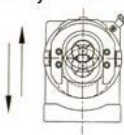


unit:mm



- Grinding Precision : ± 0.01
O.D. Capacity : $\phi 3 - 25\text{mm}$
Travel : Vertical

1Way 10-0-10



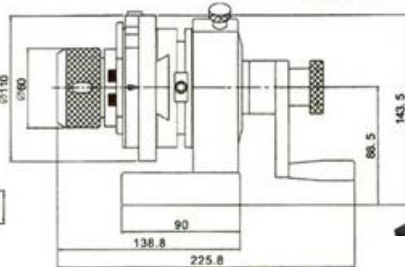
ใช้ร่วมกับคอลเล็ท OZ25
Use with OZ25 Collet

Order Code	Min - Max Holding Diameter	Vertical Travel (mm)	Center Height	Rotary Table Gear (No. / Precision)	Weight	Included Collet
02PCA	3 - 25mm	10 - 0 - 10	80 - 81mm	24Teeth or $15^\circ / \pm 5''$	7.75kg	$\phi 12$

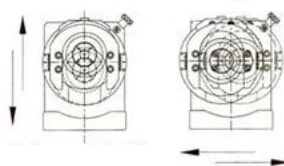
Collet 2 Way Punch Former – เครื่องเจียรปลายพันธุ์รูนคอลเล็ท เลื่อน 2 ทาง



unit:mm



1st way 10-0-10 2nd way 12.5-0-12.5



- Grinding Precision : ± 0.01
O.D. Capacity : $\phi 3 - 25\text{mm}$
Travel : Vertical / Horizontal

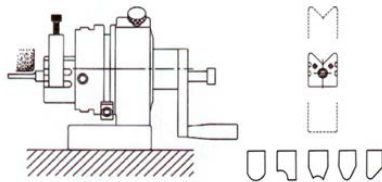


ใช้ร่วมกับคอลเล็ท OZ25
Use with OZ25 Collet

Order Code	Min - Max Holding Diameter	Vertical Travel	Horizontal Travel	Center Height	Rotary Table Gear (No. / Precision)	Weight	Included Collet
02PCB	3 - 25mm	10 - 0 - 10	12.5 - 0 - 12.5	88 - 89mm	24Teeth or $15^\circ / \pm 5''$	8.9kg	$\phi 12$

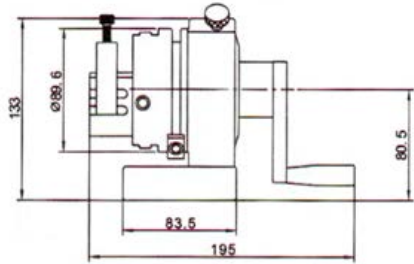
WORK HOLDING EQUIPMENTS

1 Way Punch Former – เครื่องเจียรปลายพื่นฐานเลื่อน 1 ทาง



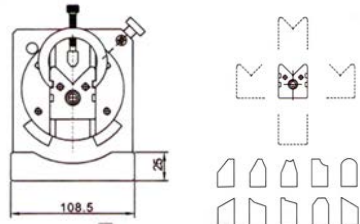
- i** O.D. Capacity : $\phi 4 - 30\text{mm}$
 Travel : Vertical
 Holding Length : 22mm
 Vertical Travel : 25mm

Wheel Dresser (included)
 Max Wheel Dressing : $\phi 200\text{mm}$
 Flange Arc Dressing : R45mm
 Indent Arc Dressing : R100mm



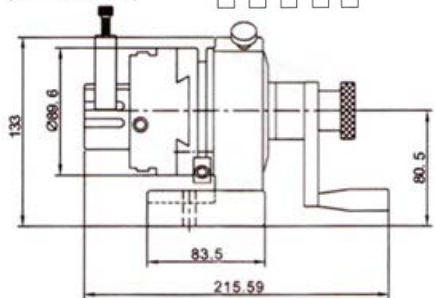
Order Code	V-Block Holding Capacity	V-Block Holding Length	Maximum Wheel Dressing	Center Height	Weight
02PS	$\phi 4 - 30$	22	$\phi 200$	80-81	7kg

2 Way Punch Former – เครื่องเจียรปลายพื่นฐานเลื่อน 2 ทาง



- i** O.D. Capacity : $\phi 4 - 30\text{mm}$
 Travel : Vertical / Horizontal
 Holding Length : 22mm
 Vertical Travel : 25mm

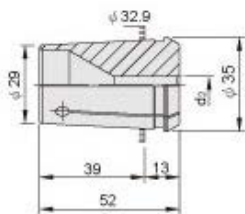
Wheel Dresser (included)
 Max Wheel Dressing : $\phi 200\text{mm}$
 Flange Arc Dressing : R45mm
 Indent Arc Dressing : R100mm



Order Code	V-Block Holding Capacity	V-Block Holding Length	Maximum Wheel Dressing	Center Height	Weight
02PB	$\phi 4 - 30$	22	$\phi 200$	80-81	8.5kg

อุปกรณ์จับยึดชิ้นงาน

OZ Collets – คอลเล็ต OZ



i ใช้กับเครื่องเจียรพันธ์ 02PCA / 02PCB
Use with punch former 02PCA / 02PCB



Order Code	d	Order Code	d
07OZ25-03	3	07OZ25-10	10
07OZ25-04	4	07OZ25-11	11
07OZ25-05	5	07OZ25-12	12
07OZ25-06	6	07OZ25-13	13
07OZ25-07	7	07OZ25-16	16
07OZ25-08	8	07OZ25-18	18
07OZ25-09	9	07OZ25-20	20
		07OZ25-25	25

V Block – วิบล็อด



i จำหน่ายเป็นคู่
Sold in pair (2pcs/set)

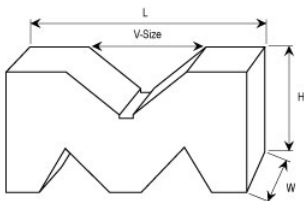


Order Code	Length	Width / Set	Height	V Breadth	V Depth
02V-050	50	48	32	25	12.5
02V-075	75	62	53	34	17
02V-100	100	82	60	48	24
02V-125	125	102	79	58	29
02V-150	150	124	88	80	40
02V-175	175	152	115	92	46
02V-200	200	174	140	114	57

Precision V Block – วิบล็อดเจียรร่วม



i จำหน่ายเป็นคู่
Sold in pair (2pcs/set)



Order Code	L	W	H	V-Size
02V-075A	75	23	30	44
02V-100A	100	31	40	57
02V-125A	125	33	43	63
02V-150A	150	38	70	80
02V-200A	200	38	100	100

WORK HOLDING EQUIPMENTS

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

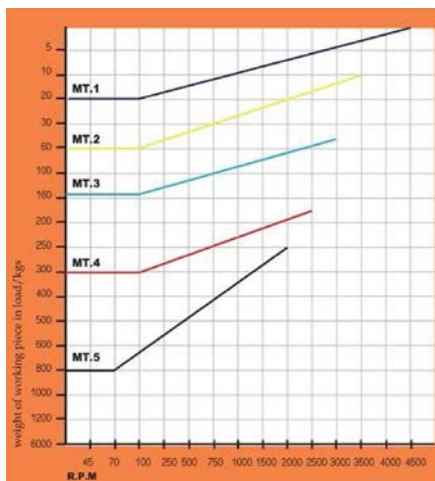
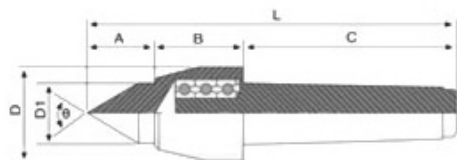
Lathe Center – ยันศูนย์ตาย

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



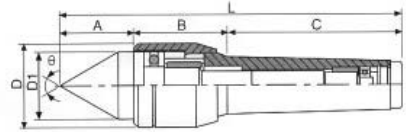
M Tip : HRC58 - 60

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	

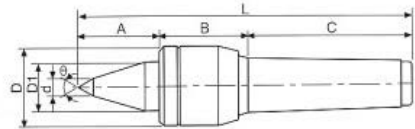
WORK HOLDING EQUIPMENTS

Medium Load Live Center – ยันศูนย์เป็นรูนกลาง

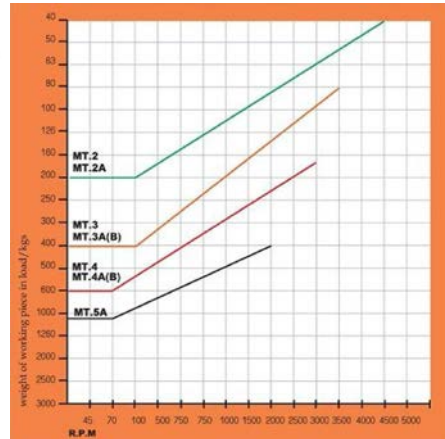
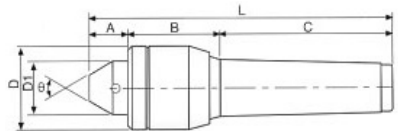
07ENK



07ENK-L



07ENK-S



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	60°	3000	600	±0.005
07ENK-S2	MT2	22	36	69	32	25	-	127		5000	200	
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

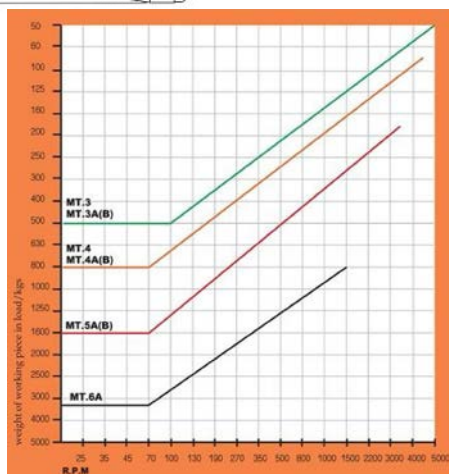
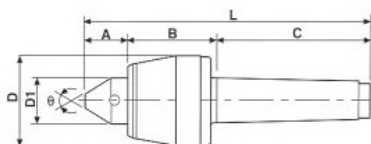
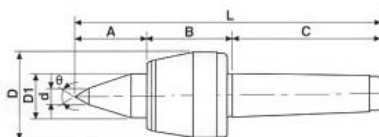
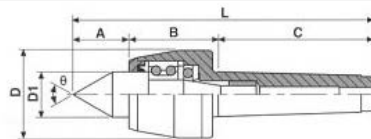
07ENCH



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	

WORK HOLDING EQUIPMENTS

Heavy Load Live Center – ยันศูนย์รับน้ำหนักสูง

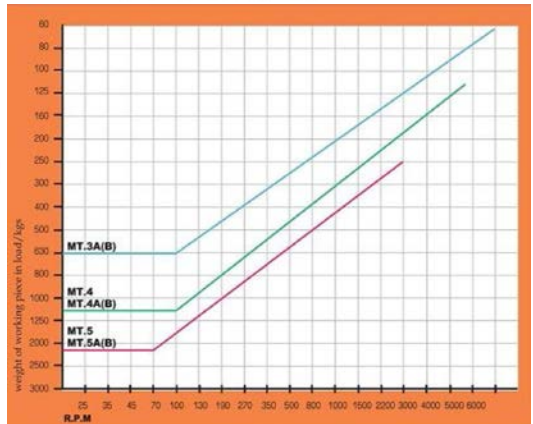
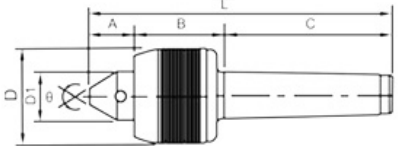
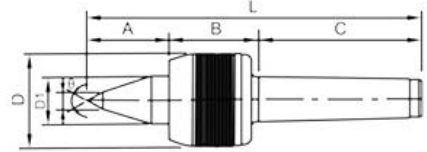
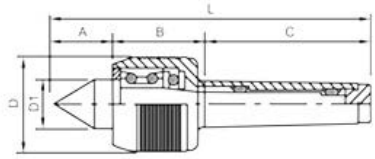
07ENCF



07ENCF-L



07ENCF-S



M Tip : HRC58 - 62

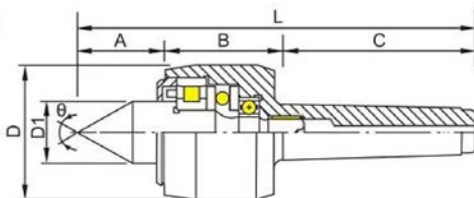
Order Code	Shank Morse Taper	A	B	C	D	D1	d	L	θ	Max RPM	Max Load kg	Accuracy
07ENCF-3	MT3	38	50	86	53	30	-	174	60°	6000	630	±0.003
07ENCF-4	MT4	45	60	108	68	32	-	213		5500	1200	
07ENCF-5	MT5	52	70	136	87	40	-	258		4000	2100	
07ENCF-L3	MT3	52	50	86	53	30	10	188		6000	630	
07ENCF-L4	MT4	55	60	108	68	32	12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

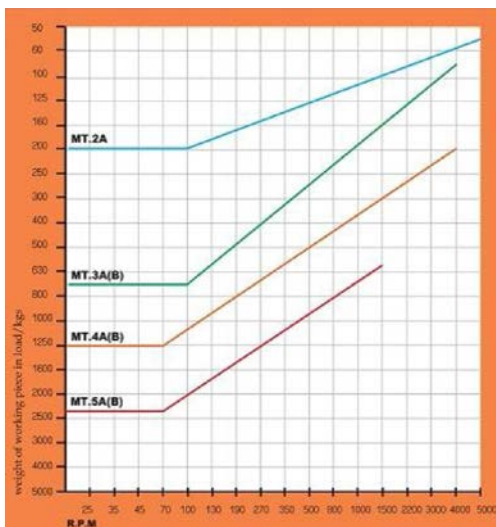
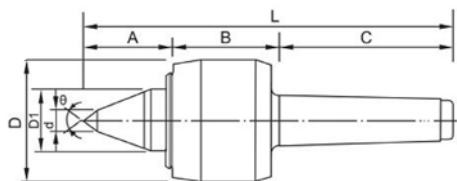
High Performance Live Center – ยันศูนย์เป็นสมรรถนะสูง

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

07ENCK



07ENCK-L



Tip : HRC58 - 62

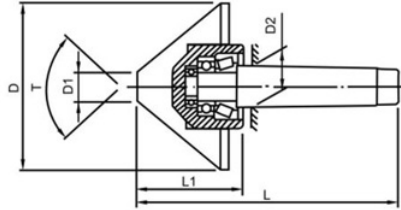


Order Code	Shank Morse Taper	A	B	C	D	D1	d	L	θ	Max RPM	Max Load kg	Accuracy
07ENCK-2	MT2	18	46.5	69	34	13	-	133.5	60°	6000	200	±0.003
07ENCK-3	MT3	33	63	87	58	25	-	183		5200	650	
07ENCK-4	MT4	43	67	114	76	35	-	224		5000	1250	
07ENCK-5	MT5	54.5	88.5	142	95	45	-	285		3500	2300	
07ENCK-L3	MT3	44	63	87	58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

Bull Nose Center – ยันศูนย์เป็นหัวบูลโนส

หัวบูลโนสสำหรับยันศูนย์ชิ้นงานประเภทท่อ

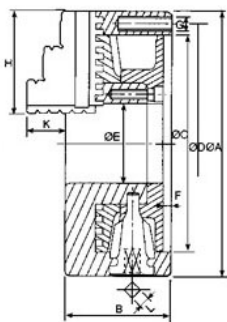
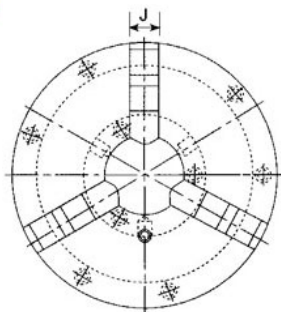
Bull Nose are suitable for center holding of pipe shapes



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

อุปกรณ์จับยึดชิ้นงาน

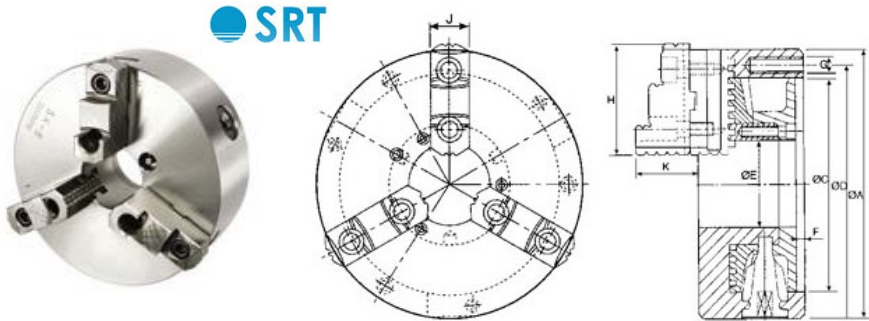
3-Jaws Scroll Chuck – สามจับเครื่องกลึง



Order Code	Allowable Handle Torque (kgf.m)	Gripping Force (kgf)	I (kgf.m ²)	Weight (kg)	Max Speed (RPM)	Gripping Range (O.D.)	Gripping Range (I.D.)
02SC-03	3	900	-	1.7	3500	ø2-ø70	ø24-ø64
02SC-04	4.5	1200	-	3.7	2500	ø3-ø90	ø32-ø84
02SC-05	6.5	1500	0.01	5.2	2500	ø3-ø110	ø35-ø100
02SC-06	9	3300	0.03	9.3	4000	ø3-ø160	ø48-ø150
02SC-07	11	3600	0.06	14.2	3500	ø4-ø180	ø56-ø170
02SC-08	11	3600	0.07	16	3200	ø4-ø180	ø56-ø170
02SC-09	15	3900	0.15	22.7	2900	ø5-ø220	ø62-ø210
02SC-10	19.5	4800	0.25	31.8	2500	ø6-ø260	ø70-ø250
02SC-12	21	5700	0.58	44.8	2200	ø10-ø300	ø86-ø290

Order Code	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
02SC-03	85	46	60	73	16	4	3-M6	36	11	15	7
02SC-04	112	59	80	95	24	4.5	3-M8	42	14	18	8
02SC-05	132	60	100	115	32	4.5	3-M8	50	16	20	8
02SC-06	165	67	130	147	45	5	3-M10	63	19	27	10
02SC-07	192	76.5	155	172	58	5	3-M10	77	21.5	28	11
02SC-08	200	76.5	160	176	58	5	3-M10	77	21.5	28	11
02SC-09	232	84	190	210	70	6	3-M12	87	24	33	12
02SC-10	273	87	230	250	87	8.5	3-M12	98	28	37	12
02SC-12	310	96	260	285	105	7	3-M12	110	30	44	14

3-Jaws Powerful Scroll Chuck – สามจับเครื่องกลึง รุ่นแข็งแรงพิเศษ



M Meehanite **i** ปากจับขนาดใหญ่ขึ้นกว่ารุ่นธรรมดา สามารถเปลี่ยนปากจับได้
Larger jaws than scroll chuck. The soft jaws can be changed.

Order Code	Allowable Handle Torque (kgf.m)	Gripping Force (kgf)	I (kgf.m ²)	Weight (kg)	Max Speed (RPM)	Gripping Range (O.D.)	Gripping Range (I.D.)
02SK-06	9	3300	0.03	9	4000	∅3-∅160	∅55-∅150
02SK-07	11	3600	0.06	13.8	3500	∅8-∅180	∅62-∅170
02SK-08	11	3600	0.07	15.5	3200	∅8-∅180	∅62-∅170
02SK-09	15	3900	0.16	22	2900	∅11-∅220	∅70-∅210
02SK-10	19.5	4800	0.26	29.7	2500	∅12-∅260	∅80-∅250
02SK-12	21	5700	0.58	43.5	2200	∅15-∅300	∅90-∅290

Order Code	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
02SK-06	165	67	130	147	45	5	3-M10	72	26	39	10
02SK-07	192	76.5	155	172	58	5	3-M10	82	28	43	11
02SK-08	200	76.5	160	176	58	5	3-M10	82	28	43	11
02SK-09	232	84	190	210	70	6	3-M12	96	32	50	12
02SK-10	273	87	230	250	87	8.5	3-M12	100	35	50	12
02SK-12	310	96	260	285	105	7	3-M12	114	40	56	14

Soft Jaws – ปากจับซอฟพอล



i ปากจับซอฟพอลใช้กับสามจับรุ่น 02SK
Soft Jaws for powerful scroll chuck 02SK

Order Code	For Chuck
02SKC06	02SK-06
02SKC07	02SK-07
02SKC08	02SK-08
02SKC09	02SK-09
02SKC10	02SK-10
02SKC12	02SK-12