



อุปกรณ์เสริม สำหรับ เจาะ-ตีเกลียว

DRILL - TAP



ดอกสว่านเจาะเหล็ก **DRILL**



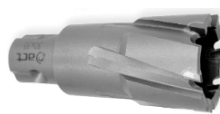
ดอกสว่านเจาะคอนกรีต-ดอกสกัด
HAMMER DRILL & BULL POINT - CHISEL



ดอกไขควงต่างๆ **DRIVER BIT**



หัวสว่าน และ อุปกรณ์ **DRILL CHUCK & ACCESSORIES**



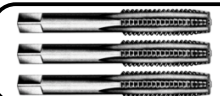
โฮลคัตเตอร์-โฮลซอ-โฮลซอเจาะแกรนิตโต้
HOLE CUTTER - HOLE SAW - DIAMOND BORE



กระบอกเพชรเจาะคอนกรีต **DIAMOND CORE BIT**



ชุดเจาะงานไม้ **WOODEN HOLE SAW**



ดอกตีเกลียว และ อุปกรณ์ **THREADING TAP & DIE**

act

REX

REX INDUSTRIES CO., LTD.

OKURA
Make a Difference

OKURA
High Class

WARRIOR

EVER RIGHT

D.S.K.

RÖHM

หมายเหตุ : ราคาสินค้าอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

บริษัท เอส.พี.อินเตอร์เนชั่นแนล คอมเมเชียล จำกัด
26 ซอยโกสุมรวมใจ 9 แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210
โทร 02-5740256 , 081-562-7528 , 098-7465663

Website. www.sptoolssupply.com
Email. s.p.inter_airpro@hotmail.com

สารบัญ - อุปกรณ์เสริม สำหรับ เจาะ-ตัดปเกลียว หมวด I

รายการสินค้า	หน้า
ดอกสว่านเจาะ ต่างๆ - เหล็ก - ไม้ - สแตนเลส - ดอกเจาะไม้ต่างๆ	1 - 6
ดอกสว่านเจาะคอนกรีต - หกเหลี่ยม - 12 แฉก -SDS PLUS - MAX	7 - 8
ดอกสกัด ต่างๆ - ใช้กับเครื่องมือไฟฟ้า เครื่องมือลม	9 - 11
แกนเตเปอร์ - ปลอกเตเปอร์	12
หัวสว่าน ต่างๆ และจำปา	13 - 16
ดอกไขควง ต่างๆ	17
ดอกเจ็ทบอร์ท ดอกโฮลคัตเตอร์	18 - 19
โฮลซอเจาะเหล็ก ไม้ สแตนเลส - HSS - BI-METAL - CARBIDE	20 - 21
โฮลซอเจาะแกนไนต์ไต์ เจาะกระจก	22
โฮลซอเจาะคอนกรีต - ผึง - พั้ง	23 - 26
ตัดตัวผู้ ตัวเมีย และ ด้ามจับต่างๆ	27 - 33



อุปกรณ์เสริม สำหรับ เจาะ-ต๊าปเกลียว
DRILL - TAP



ดอกสว่านเจาะเหล็กไฮสปีด - มิล - (สีดำ) OKURA

Model	Size (mm)	ราคา กล่องละ	Model	Size	ราคา กล่องละ	Model	Size	ราคา กล่องละ
I-DBBM-10	1.0	80	I-DBBM-50	5.0	130	I-DBBM-90	9.0	185
I-DBBM-11	1.1	80	I-DBBM-51	5.1	155	I-DBBM-91	9.1	205
I-DBBM-12	1.2	80	I-DBBM-52	5.2	155	I-DBBM-92	9.2	205
I-DBBM-13	1.3	80	I-DBBM-53	5.3	155	I-DBBM-93	9.3	205
I-DBBM-14	1.4	80	I-DBBM-54	5.4	155	I-DBBM-94	9.4	205
I-DBBM-15	1.5	80	I-DBBM-55	5.5	155	I-DBBM-95	9.5	205
I-DBBM-16	1.6	85	I-DBBM-56	5.6	170	I-DBBM-96	9.6	230
I-DBBM-17	1.7	85	I-DBBM-57	5.7	170	I-DBBM-97	9.7	230
I-DBBM-18	1.8	85	I-DBBM-58	5.8	170	I-DBBM-98	9.8	230
I-DBBM-19	1.9	85	I-DBBM-59	5.9	170	I-DBBM-99	9.9	230
I-DBBM-20	2.0	85	I-DBBM-60	6.0	170	I-DBBM-100	10.0	230
I-DBBM-21	2.1	85	I-DBBM-61	6.1	200	I-DBBM-101	10.1	250
I-DBBM-22	2.2	85	I-DBBM-62	6.2	200	I-DBBM-102	10.2	250
I-DBBM-23	2.3	85	I-DBBM-63	6.3	200	I-DBBM-103	10.3	250
I-DBBM-24	2.4	85	I-DBBM-64	6.4	200	I-DBBM-104	10.4	250
I-DBBM-25	2.5	85	I-DBBM-65	6.5	200	I-DBBM-105	10.5	250
I-DBBM-26	2.6	90	I-DBBM-66	6.6	230	I-DBBM-106	10.6	285
I-DBBM-27	2.7	90	I-DBBM-67	6.7	230	I-DBBM-107	10.7	285
I-DBBM-28	2.8	90	I-DBBM-68	6.8	230	I-DBBM-108	10.8	285
I-DBBM-29	2.9	90	I-DBBM-69	6.9	230	I-DBBM-109	10.9	285
I-DBBM-30	3.0	90	I-DBBM-70	7.0	230	I-DBBM-110	11.0	285
I-DBBM-31	3.1	95	I-DBBM-71	7.1	250	I-DBBM-111	11.1	325
I-DBBM-32	3.2	95	I-DBBM-72	7.2	250	I-DBBM-112	11.2	325
I-DBBM-33	3.3	95	I-DBBM-73	7.3	250	I-DBBM-113	11.3	325
I-DBBM-34	3.4	95	I-DBBM-74	7.4	250	I-DBBM-114	11.4	325
I-DBBM-35	3.5	95	I-DBBM-75	7.5	250	I-DBBM-115	11.5	325
I-DBBM-36	3.6	100	I-DBBM-76	7.6	140	I-DBBM-116	11.6	375
I-DBBM-37	3.7	100	I-DBBM-77	7.7	140	I-DBBM-117	11.7	375
I-DBBM-38	3.8	100	I-DBBM-78	7.8	140	I-DBBM-118	11.8	375
I-DBBM-39	3.9	100	I-DBBM-79	7.9	140	I-DBBM-119	11.9	375
I-DBBM-40	4.0	100	I-DBBM-80	8.0	140	I-DBBM-120	12.0	375
I-DBBM-41	4.1	120	I-DBBM-81	8.1	165	I-DBBM-121	12.1	390
I-DBBM-42	4.2	120	I-DBBM-82	8.2	165	I-DBBM-122	12.2	390
I-DBBM-43	4.3	120	I-DBBM-83	8.3	165	I-DBBM-123	12.3	390
I-DBBM-44	4.4	120	I-DBBM-84	8.4	165	I-DBBM-124	12.4	390
I-DBBM-45	4.5	120	I-DBBM-85	8.5	165	I-DBBM-125	12.5	390
I-DBBM-46	4.6	130	I-DBBM-86	8.6	185	I-DBBM-130	13.0	405
I-DBBM-47	4.7	130	I-DBBM-87	8.7	185			
I-DBBM-48	4.8	130	I-DBBM-88	8.8	185			
I-DBBM-49	4.9	130	I-DBBM-89	8.9	185			

หมายเหตุ ขนาด 1.0 mm-7.5mm บรรจุกล่องละ 12 ดอก / ขนาด 7.6 mm – 13.00 mm บรรจุกล่องละ 6 ดอก



อุปกรณ์เสริม สำหรับ เจาะ-ตีเกลียว
DRILL - TAP



ดอกสว่านเจาะเหล็กไฮสปีด - หุ่น - (สีดำ) OKURA

Model	Size (inch)	ราคา กล่องละ
I-DBBI-0164	1/64"	90
I-DBBI-0132	1/32"	65
I-DBBI-0364	3/64"	55
I-DBBI-0116	1/16"	55
I-DBBI-0564	5/64"	55
I-DBBI-0332	3/32"	60
I-DBBI-0764	7/64"	60
I-DBBI-0018	1/8"	65
I-DBBI-0964	9/64"	70
I-DBBI-0532	5/32"	75
I-DBBI-1164	11/64"	85

Model	Size (inch)	ราคา กล่องละ
I-DBBI-0316	3/16"	100
I-DBBI-1364	13/64"	110
I-DBBI-0732	7/32"	125
I-DBBI-1564	15/64"	140
I-DBBI-0014	1/4"	160
I-DBBI-1764	17/64"	180
I-DBBI-0932	9/32"	210
I-DBBI-1964	19/64"	125
I-DBBI-0516	5/16"	135
I-DBBI-2164	21/64"	150
I-DBBI-1132	11/32"	170

Model (inch)	Size	ราคา กล่องละ
I-DBBI-2364	23/64"	195
I-DBBI-0038	3/8"	205
I-DBBI-2564	25/64"	215
I-DBBI-1332	13/32"	235
I-DBBI-2764	27/64"	275
I-DBBI-0716	7/16"	295
I-DBBI-2964	29/64"	305
I-DBBI-1532	15/32"	335
I-DBBI-3164	31/64"	375
I-DBBI-0012	1/2"	400

หมายเหตุ ขนาด 1/64"-9/32" บรรจุกล่องละ 12 ดอก / ขนาด 19/64"-1/2" บรรจุกล่องละ 6 ดอก



ดอกสว่านเจาะเหล็กไฮสปีดแบบชุด (สีดำ) OKURA

Model	ชนิด	ขนาด	ชุดละ
I-DBBI-S13	13 ตัวชุด กล่องเหล็ก	1/64" - 1/4"	150
I-DBBI-S21	21 ตัวชุด กล่องเหล็ก	1/16" - 3/8"	360
I-DBBI-S29	29 ตัวชุด กล่องเหล็ก	1/16" - 1/2"	680

ดอกสว่านเจาะเหล็กไฮสปีด เนื้อเหล็กกล้าขัดเงา (สีเทา) OKURA



Model	Size (mm)	ราคา ดอกละ
I-DBWM-10	1.0	28
I-DBWM-15	1.5	28
I-DBWM-20	2.0	28
I-DBWM-25	2.5	32
I-DBWM-30	3.0	32
I-DBWM-35	3.5	32
I-DBWM-40	4.0	38
I-DBWM-45	4.5	42
I-DBWM-50	5.0	48
I-DBWM-55	5.5	58
I-DBWM-60	6.0	66
I-DBWM-65	6.5	74
I-DBWM-70	7.0	84
I-DBWM-75	7.5	100
I-DBWM-80	8.0	120
I-DBWM-85	8.5	140
I-DBWM-90	9.0	160
I-DBWM-95	9.5	170
I-DBWM-100	10.0	190
I-DBWM-105	10.5	215
I-DBWM-110	11.0	225
I-DBWM-115	11.5	245
I-DBWM-120	12.0	265
I-DBWM-125	12.5	285
I-DBWM-130	13.0	295

Model	Size (inch)	ราคา ดอกละ
I-DBWI-0164	1/64"	30
I-DBWI-0132	1/32"	26
I-DBWI-0364	3/64"	15
I-DBWI-0116	1/16"	14
I-DBWI-0564	5/64"	14
I-DBWI-0332	3/32"	14
I-DBWI-0764	7/64"	14
I-DBWI-0018	1/8"	15
I-DBWI-0964	9/64"	16
I-DBWI-0532	5/32"	16
I-DBWI-1164	11/64"	17
I-DBWI-0316	3/16"	19
I-DBWI-1364	13/64"	21
I-DBWI-0732	7/32"	25
I-DBWI-1564	15/64"	29
I-DBWI-0014	1/4"	33
I-DBWI-1764	17/64"	35
I-DBWI-0932	9/32"	39
I-DBWI-1964	19/64"	43
I-DBWI-0516	5/16"	45
I-DBWI-2164	21/64"	46
I-DBWI-1132	11/32"	56
I-DBWI-2364	23/64"	58
I-DBWI-0038	3/8"	64
I-DBWI-2564	25/64"	66

Model	Size (inch)	ราคา ดอกละ
I-DBWI-1332	13/32"	78
I-DBWI-2764	27/64"	86
I-DBWI-0716	7/16"	91
I-DBWI-2964	29/64"	96
I-DBWI-1532	15/32"	106
I-DBWI-3164	31/64"	106
I-DBWI-0012	1/2"	116

ดอกสว่านเจาะเหล็กไฮสปีด ก้านลัด



Model	Size	ราคา ดอกละ
I-DDWI-60	6.0	78
I-DDWI-0716	7/16"	86



อุปกรณ์เสริม สำหรับ เจาะ-ตีเกลียว DRILL - TAP

ดอกสว่านไฮสปีด ก้านลด OKURA

1/2 Shank HSS Twist Drill (M2 Material)

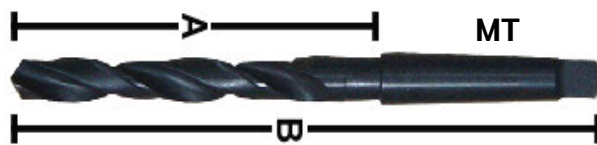


ระยะความยาวเกลียว
อาจมีแตกต่างกัน +/- 5 mm
เนื่องด้วยเหตุจากการผลิต

M2 HIGH-SPEED STEEL

ดอกสว่านก้านเตเปอร์ OKURA

HSS Taper SharkDrill Bit (M2 Material)



HSS M2 เป็นเกรดเหล็กคุณภาพสูง ใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆมากมาย แข็งแรงกว่า เกรดเหล็ก T1 ซึ่งเป็นเกรดเหล็กทั่วไป

Model	ขนาด	MM	ยาว (mm)	ราคา
I-DBH-01732	17/32"	13.49	105 160	180
I-DBH-00916	9/16"	14.29	105 160	200
I-DBH-01932	19/32"	15.08	105 160	210
I-DBH-00508	5/8"	15.88	105 160	220
I-DBH-04164	41/64"	16.27	105 160	230
I-DBH-02132	21/32"	16.67	105 160	240
I-DBH-01116	11/16"	17.46	105 160	250
I-DBH-02332	23/32"	18.26	105 160	280
I-DBH-00304	3/4"	19.05	105 160	300
I-DBH-02532	25/32"	19.84	105 160	310
I-DBH-01316	13/16"	20.64	105 160	350
I-DBH-02732	27/32"	21.43	105 160	400
I-DBH-00708	7/8"	22.23	105 160	430
I-DBH-02932	29/32"	23.02	105 160	490
I-DBH-01516	15/16"	23.81	105 160	560
I-DBH-03132	31/32"	24.61	105 160	570
I-DBH-00100	1"	25.40	105 160	580
I-DBH-10132	1.1/32"	26.19	105 160	700
I-DBH-10116	1.1/16"	26.99	105 160	750
I-DBH-10108	1.1/8"	28.58	105 160	800
I-DBH-10316	1.3/16"	30.16	105 160	1,100
I-DBH-10104	1.1/4"	31.75	105 160	1,300
I-DBH-10516	1.5/16"	33.34	105 160	1,500

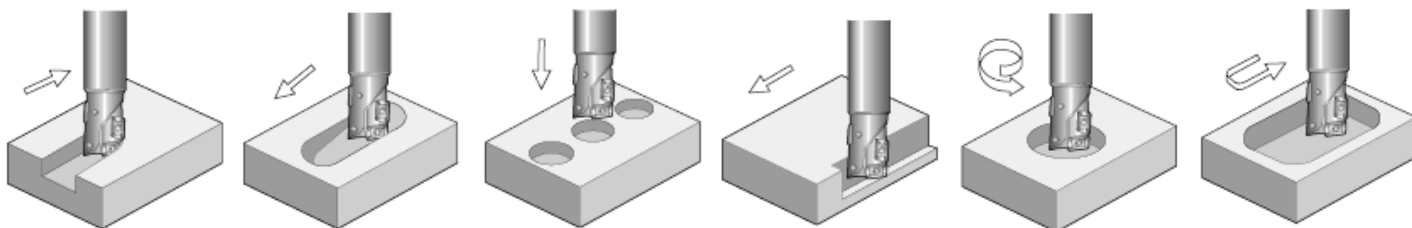
Model	ขนาด	MM	ขนาด แกนเตเปอร์	ยาว (mm) A B	ราคา
I-DBT-01732	17/32"	13.49	MT1-12MM	125 190	180
I-DBT-00916	9/16"	14.29	MT2-18MM	130 210	200
I-DBT-00508	5/8"	15.88	MT2-18MM	140 220	220
I-DBT-00304	3/4"	19.05	MT2-18MM	155 235	300
I-DBT-00708	7/8"	22.23	MT2-18MM	170 250	430
I-DBT-10000	1"	25.40	MT3-24MM	185 285	570
I-DBT-10116	1.1/16"	26.99	MT3-24MM	190 290	730
I-DBT-10108	1.1/8"	28.58	MT3-24MM	195 295	760
I-DBT-10104	1.1/4"	31.75	MT4-31MM	205 305	1,300
I-DBT-10308	1.3/8"	34.93	MT4-31MM	215 350	1,600
I-DBT-10102	1.1/2"	38.10	MT4-31MM	225 350	2,100
I-DBT-10916	1.9/16"	39.69	MT4-31MM	226 351	2,200
I-DBT-10508	1.5/8"	41.28	MT4-31MM	227 352	2,500
I-DBT-10304	1.3/4"	44.45	MT4-31MM	229 354	2,800
I-DBT-10708	1.7/8"	47.63	MT4-31MM	235 354	3,700
I-DBT-20000	2"	50.80	MT5-44MM	246 375	4,400
I-DBT-20102	2.1/2"	63.50	MT5-44MM	270 435	6,400



อุปกรณ์เสริม สำหรับ เจาะ-ตีเกลียว
DRILL - TAP

ดอกเอ็นมิลล์ END MILL

สำหรับ ใส่เครื่องมิลลิ่ง ใช้ในการสร้างรูปทรงต่างๆบนพื้นผิว เช่น ทำร่อง ทำช่อง



ดอกเอ็นมิลล์ไฮสปีด END MILL (HSS)

act
ENDMILL HSS
12 x 12 x 22 x 45 x 2F



Model	ขนาด	ราคา/ดอก
I-ACT-EMH2F-0652M	6 x 6 x 8 x 52 x 2F	75
I-ACT-EMH2F -6552M	6.5 x 6.5 x 8 x 52 x 2F	85
I-ACT-EMH2F -0862M	8 x 8 x 11 x 61 x 2F	100
I-ACT-EMH2F -1063M	10 x 10 x 13 x 63 x 2F	125



act
ENDMILL TCT
6 x 6 x 15 x 50 x 3F



ดอกเอ็นมิลล์ทังสเตนคาร์ไบด์ END MILL (TCT)

Model	ขนาด	ราคา/ดอก
I-ACT-EMT3F-0650M	6 x 6 x 15 x 50 x 3F	330
I-ACT-EMT3F -6550M	6.5 x 6.5 x 15 x 50 x 3F	355
I-ACT-EMT3F -0860M	8 x 8 x 20 x 60 x 3F	540
I-ACT-EMT3F -1070M	10 x 10 x 25 x 70 x 3F	800

Flutes = ใบมีด / Full Length = ความยาวรวมทั้งดอก / Blade Length = ความยาวของใบมีด
Shank Diameter = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางก้าน / Blade Diameter = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใบมีด

ดอกสว่านคาร์ไบด์ทั้งดอก สำหรับเจาะสแตนเลส



แกน 3 มิล กล่องบรรจุ 50 ดอก

ขนาด	ราคา ดอกละ	ขนาด	ราคา ดอกละ	ขนาด	ราคา ดอกละ
0.8	200	SD1.15	200	1.60	200
0.85	200	1.25	200	1.65	200
0.9	200	1.30	200	1.70	200
0.95	200	1.35	200	1.75	200
1.05	200	1.45	200	1.85	200
1.10	200	1.50	200	2.1	200
1.15	200	1.55	200		



อุปกรณ์เสริม สำหรับ เจาะ-ตีเกลียว
DRILL - TAP

ดอกสว่านเจาะขยาย 4-32 มิล 3 PLECE HSS STEP DRILL

ดอกเล็ก
4-6-8-10-12

ดอกกลาง
4-6-8-10-12
14-16-18-20

ดอกใหญ่
4-6-8-10-12
14-16-18-20-22
24-26-28-30-32

รุ่นคลายชีเหล็ก



รุ่นธรรมดา



ชุบแข็งพิเศษ



Premium Grade

Model	I-AA-500	I-CA-400	I-CC-475H
	หัวเกลียวแกนหกเหลี่ยม	หัวตรงแกนหกเหลี่ยม	หัวตรงแกนกลม
ราคา/ชุด	500	400	475

ดอกสว่านเจาะเตี๋ยสสี่เหลี่ยม (สี่เตี๋ย) Mortising Chisel and Bit Set



ใช้สำหรับเจาะร่องรับเตี๋ย

Model	ขนาด	ราคา
I-MCB-014	1/4 x 3/4	190
I-MCB-516	5/16 x 3/4	200
I-MCB-038	3/8 x 3/4	210
I-MCB-012	1/2 x 3/4	220
I-MCB-916	9/16 x 3/4	230
I-MCB-058	5/8 x 3/4	250
I-MCB-034	3/4 x 3/4	300

ปลอกสวมแท่นสว่าน (ใช้กับแท่นสว่าน เพื่อจับดอกสว่านเจาะเตี๋ยสสี่เหลี่ยม)



Model	ขนาด	ใช้กับแท่นสว่าน	ราคา
I-DPA-55	55 MM	OKURA YD-16P / 16H / 16S	1,200
I-DPA-60	60 MM		1,200



อุปกรณ์เสริม สำหรับ เจาะ-ตีเกลียว
DRILL - TAP

โซลซอเจาะบานพับถ้วย 5 ตัวชุด

WOODEN HOLE SAW



รุ่น	FD-D07 (คาร์ไบด์)
ขนาดแกน	1/2"
ขนาดดอก	15mm, 20 mm, 25mm, 30 mm, 35 mm
ราคาชุดละ	400

รุ่น	FD-D08
ขนาดแกน	1/2"
ขนาดดอก	15mm, 20 mm, 25mm, 30 mm, 35 mm
ราคาชุดละ	200

ชุดโซลซอร์ T.C.T + Auger Bit สองชิ้น

LOCK INSTALLATION KIT

ชุดโซลซอร์ T.C.T + Auger Bit สองชิ้น สี่เหลี่ยม ใช้สำหรับทำกลอนประตูและเจาะท่อประปา, ไม้, พลาสติก

Model	ขนาด		ราคาชุดละ
	โซลซอร์	Auger Bit	
NO.12	2-1/8" (54 mm)	7/8" (22 mm)	200



วงเวียนตัดไม้

ADJUSTABLE CIRCLE CUTTE



Model	OK-120CC
เส้นผ่าศูนย์กลางในการเจาะ	1 3/16"(30mm) – 4 3/4" (120 mm)
ความหนาในการเจาะ	1/8"(3mm) - 2" (50 mm)
ชนิดของชิ้นงานที่ใช้ได้	ไม้อัด, แผ่น ไม้อัดบาง, Wood-board, Plaster-board, Thin asbest-slate และอื่นๆ
ราคา	200

ดอกสว่านมือพระ



ขนาด	ราคา ดอกละ	ขนาด	ราคา ดอกละ	ขนาด	ราคา ดอกละ
1/4	20	10	20	22	28
7/8	25	12	22	25	28
1-1/4	30	14	22	32	30
		18	25		



อุปกรณ์เสริม สำหรับ เจาะ-ต๊าปเกลียว
DRILL - TAP



ดอกสว่านเจาะคอนกรีต แกน หกเหลี่ยม (HEX) OKURA

HEX SHANK ELECTRONIC HAMMER DRILL

Model	ขนาด (mm)	ราคาต่อกละ	Model	ขนาด (mm)	ราคาต่อกละ
I-HDH-10280	10.0 x 280	180	I-HDH-12550	12.0 x 550	270
I-HDH-12280	12.0 x 280	190	I-HDH-13550	13.0 x 550	310
I-HDH-13280	13.0 x 280	200	I-HDH-14550	14.0 x 550	330
I-HDH-14280	14.5 x 280	210	I-HDH-14550	14.5 x 550	330
I-HDH-16280	16.0 x 280	250	I-HDH-16550	16.0 x 550	360
I-HDH-16350	16.0 x 350	280	I-HDH-17550	17.5 x 550	400
I-HDH-17280	17.5 x 280	270	I-HDH-19550	19.0 x 550	470
I-HDH-19280	19.0 x 280	300	I-HDH-20550	20.0 x 550	480
I-HDH-20280	20.0 x 280	310	I-HDH-20550	22.0 x 550	510
I-HDH-22280	22.0 x 280	340	I-HDH-25520	25.5 x 520	530
I-HDH-25280	25.5 x 280	380	I-HDH-25550	25.5 x 550	540
I-HDH-28280	28.0 x 280	410	I-HDH-28550	28.0 x 550	670
I-HDH-32280	32.0 x 280	520	I-HDH-32550	32.0 x 550	950
I-HDH-35280	35.0 x 280	550	I-HDH-35550	35.0 x 550	1,050
I-HDH-38280	38.0 x 280	750	I-HDH-38550	38.0 x 550	1,240

สามารถใช้งานได้กับ RYOBI : ED-250A ED-380 MITSUBISHI : HD-25C-1, HD-38C-1 ED-381

MAKITA : 8700N, 8800N, 8022B, 8038B, 8038, 8038N, HR-3501, HR-3801, HR-3520, HR-3850, HR-1800

TOSHIBA : RH-38E HITACHI : PRD-20, PRD-38, PRP-38, PRP-32, PRP-38B, PR-25A, PR-32, PR-38C, PR-50, DH-38, DH-38Y

ดอกสว่านเจาะคอนกรีต แกน SDS MAX "OKURA"

MAX SHANK ELECTRONIC HAMMER DRILL

Model	ขนาด (mm)	ราคาต่อกละ	Model	ขนาด (mm)	ราคาต่อกละ
I-HDM-13280	13 x 280	280	I-HDM-22520	22 x 520	540
I-HDM-13350	13 x 350	300	I-HDM-25280	25 x 280	450
I-HDM-13400	13 x 400	350	I-HDM-25350	25.5 x 350	480
I-HDM-13520	13 x 520	400	I-HDM-25520	25.5 x 520	600
I-HDM-14350	14.5 x 350	300	I-HDM-28350	28 x 350	550
I-HDM-14520	14 x 520	300	I-HDM-28400	28 x 400	600
I-HDM-15520	15 x 520	420	I-HDM-28520	28 x 520	700
I-HDM-16350	16 x 350	350	I-HDM-32350	32 x 350	650
I-HDM-16520	16 x 520	440	I-HDM-32520	32 x 520	850
I-HDM-17350	17.5 x 350	370	ปลายหัวเจาะแบบพิเศษ (+)		
I-HDM-17520	17.5 x 520	470			
I-HDM-18520	18 x 520	480	Model	ขนาด (mm)	ราคาต่อกละ
I-HDM-19280	19 x 280	380	I-HDMP-16520	16 x 520	480
I-HDM-19350	19 x 350	400	I-HDMP-19520	19 x 520	540
I-HDM-19520	19 x 520	500	I-HDMP-20520	20 x 520	560
I-HDM-20350	20 x 350	420	I-HDMP-25520	25 x 520	640
I-HDM-20520	20 x 520	520	I-HDMP-32520	32 x 520	920
I-HDM-22350	22 x 350	430			

สามารถใช้งานได้กับ

BOSCH : GBH5/40DCE, 8/65DCE, GSH-4, GBH-10C, GBH38, GSH-5CE MAKITA : HR-4000C, HM-1100, HM-1100C



อุปกรณ์เสริม สำหรับ เจาะ-ตีเกลียว
DRILL - TAP



ดอกสว่านเจาะคอนกรีต แกน 12 แฉก (SPLINE) “OKURA”

STRAIGHT SPLINE SHANK ELECTRONIC HAMMER DRILL

Model	ขนาด (mm)	ราคาต่อกล่อง	Model	ขนาด (mm)	ราคาต่อกล่อง
I-HDS-10350	10.0 x 350	300	I-HDS-10550	10.0 x 550	400
I-HDS-12350	12.7 x 350	300	I-HDS-12550	12.7 x 550	400
I-HDS-14350	14.5 x 350	330	I-HDS-14550	14.5 x 550	450
I-HDS-16350	16.0 x 350	350	I-HDS-16550	16.0 x 550	470
I-HDS-17350	17.5 x 350	370	I-HDS-17550	17.5 x 550	500
I-HDS-19350	19.0 x 350	400	I-HDS-19550	19.0 x 550	550
I-HDS-20350	20.0 x 350	430	I-HDS-20550	20.0 x 550	600
I-HDS-22350	22.0 x 350	480	I-HDS-22550	22.0 x 550	700
I-HDS-25350	25.5 x 350	550	I-HDS-25550	25.5 x 550	850
I-HDS-28350	28.0 x 350	600	I-HDS-28550	28.0 x 550	900
I-HDS-32350	32.0 x 350	650	I-HDS-32550	32.0 x 550	1,050
I-HDS-35350	35.0 x 350	750	I-HDS-35550	35.0 x 550	1,200

สามารถใช้งานได้กับ BOSCH : 11202, 11203, 11204, 11205, 11209 MAKITA : HR-3520B, HR-3850B, HR-5000 AEG : PH-240D, PH-350

ดอกสว่านเจาะคอนกรีต เกลียว 2 ชั้น แกน SDS PLUS สำหรับสว่านโรตารี “OKURA”

ROTARY HAMMER DRILL BIT “TWIN SPIRAL” DESIGN SDS PLUS



(-)

Model	ขนาด (mm)	ราคาต่อกล่อง	Model	ขนาด (mm)	ราคาต่อกล่อง
I-HDR-5110	5 x 110 (-)	55	I-HDR-13160	13 x 160 (-)	95
I-HDR-5160	5 x 160 (-)	55	I-HDR-13210	13 x 210 (-)	110
I-HDR-6110	6 x 110 (-)	55	I-HDR-13260	13 x 260 (-)	120
I-HDR-6160	6 x 160 (-)	60	I-HDR-13310	13 x 310 (-)	135
I-HDR-65110	6.5 x 110 (-)	55	I-HDR-14210	14 x 210 (-)	120
I-HDR-65160	6.5 x 160 (-)	60	I-HDR-15210	15 x 210 (-)	125
I-HDR-7110	7 x 110 (-)	60	I-HDR-16210	16 x 210 (-)	125
I-HDR-7160	7 x 160 (-)	65	I-HDR-16310	16 x 310 (-)	145
I-HDR-8110	8 x 110 (-)	63	I-HDR-16500	16 x 500 (-)	200
I-HDR-8160	8 x 160 (-)	65	I-HDR-17210	17 x 210 (-)	170
I-HDR-8210	8 x 210 (-)	75	I-HDR-18210	18 x 210 (-)	180
I-HDR-8260	8 x 260 (-)	85	I-HDR-19210	19 x 210 (-)	200
I-HDR-9110	9 x 110 (-)	65	I-HDR-19260	19 x 260 (-)	210
I-HDR-9160	9 x 160 (-)	70	I-HDR-19300	19 x 300 (-)	230
I-HDR-9210	9 x 210 (-)	80	I-HDR-20210	20 x 210 (-)	210
I-HDR-10110	10 x 110 (-)	70	I-HDR-20260	20 x 260 (-)	220
I-HDR-10160	10 x 160 (-)	75	I-HDR-22210	22 x 210 (-)	230
I-HDR-10210	10 x 210 (-)	90	I-HDR-22260	22 x 260 (-)	250
I-HDR-10260	10 x 260 (-)	100	I-HDR-25210	25 x 210 (-)	260
I-HDR-11160	11 x 160 (-)	80	I-HDR-25260	25 x 260 (-)	290
I-HDR-12160	12 x 160 (-)	80	I-HDR-25310	25 x 310 (-)	310
I-HDR-12210	12 x 210 (-)	90	I-HDR-26260	26 x 260 (-)	300
I-HDR-12260	12 x 260 (-)	110	I-HDR-26300	26 x 310 (-)	340
I-HDR-12350	12 x 350 (-)	140	I-HDR-26350	26 x 350 (-)	400

CROSS HEAD 4 CUT - QUICK / SMOOTH CUT / BETTER FINISH

I-HDRP-65110	6.5 x 110 (+)	62	I-HDRP-9160	9 x 160 (+)	78
I-HDRP-65160	6.5 x 160 (+)	68	I-HDRP-12160	12 x 160 (+)	90
I-HDRP-9110	9 x 110 (+)	72	I-HDRP-16210	16 x 210 (+)	145



(+)



อุปกรณ์เสริม สำหรับ เจาะ-ตีาปเกลียว
DRILL - TAP

ดอกสกัดคอนกรีตปากแหลมและปากแบน **OKURA**

FOR MAKITA, HITACHI, RYOBI, BOSCH, HILTI, KANGO

BP = BULL POINT (ปากแหลม)

CC = COLD CHISEL (ปากแบน)



Model	NO	Size	ราคา				
I-BP-1	BP-1	17 x 280	180	 17 HEX	MAKITA HR-3501, 3520, 0810, 0821,3850, 8500, 8038N, 8700N, 8800N, HM-0810, 0812 HITACHI PR-25B, PR-50, 38E, PH-40F, 3085ND		
I-BP-2	BP-2	17 x 450	310				
I-CC-1	CC-1	17 x 280	180				
I-CC-2	CC-2	17 x 450	310				
I-BP-3	BP-3	21 x 320	400	 21 HEX	MAKITA 8900S, HM-1200, HM-1201 HITACHI PH-55A TOSHIBA HM-21A, H-50 H-40		
I-BP-4	BP-4	21 x 450	530				
I-CC-3	CC-3	21 x 320	400				
I-CC-4	CC-4	21 x 450	530				
I-BP-5	BP-5	30 x 410	775	 30 HEX	MAKITA 8900N, 8600S, HM-1301, 1400, HM-1500, 1302 HITACHI PH-65A RYOBI CH-500K TOSHIBA HM-30A		
I-CC-5	CC-5	30 x 410	775				
I-BP-6	BP-6	30 x 310	CALL	 30 hex	MAKITA 8600S, HM-1300 HITACHI PH-85		
I-CC-6	CC-6	30 x 310			MAKITA 8050		
I-BP-7	BP-7	25 x 370			HITACHI PH-40, DH-38, DH-38Y		
I-CC-7	CC-7	25 x 370			MITSUBISHI EH-50C		
I-BP-8	BP-8	17 x 280			RYOBI 38-2P		
I-BP-9	BP-9	17 x 450				KANGO 900, 950	
I-CC-8	CC-8	17 x 280				MAKITA HR-5000	
I-CC-9	CC-9	17 x 450				BOSCH 11206, HD-2038, UBH-316D 11202, 11203, 11204	
I-BP-11	BP-11	21 x 300					BOSCH 11302, 11305 USH-10
I-BP-13	BP-13	21 x 450					BOSCH 11304 USH-27
I-CC-11	CC-11	21 x 300					HILTI TE-60 TE-72
I-CC-13	CC-13	21 x 450					 SDS PLUS
I-BP-21	BP-21	19 x 300	400			 SDS MAX	
I-BP-22	BP-22	19 x 400	485				MAKITA HK-1800 HK-1810, HR-2400
I-CC-21	CC-21	19 x 300	400				
I-CC-22	CC-22	19 x 400	485				
I-BP-23	BP-23	19 x 300	315				
I-BP-24	BP-24	19 x 400	380				
I-CC-23	CC-23	19 x 300	315				
I-CC-24	CC-24	19 x 400	380				
I-BP-25	BP-25	28.5 x 400	595				
I-BP-26	BP-26	28.5 x 500	710				
I-CC-25	CC-25	28.5 x 400	595				
I-CC-26	CC-26	28.5 x 500	710				
I-BP-31	BP-31	18 x 360	660				
I-BP-32	BP-32	18 x 500	770				
I-CC-31	CC-31	18 x 360	660				
I-CC-32	CC-32	18 x 500	770				
I-BP-40	BP-40	14 x 260	260				
I-CC-40	CC-40	14 x 260	260				
I-BP-50	BP-50	18 x 400	440				
I-CC-50	CC-50	18 x 400	440				
I-BP-60	BP-60	12 x 220	170				
I-CC-60	CC-60	12 x 220	170				



อุปกรณ์เสริม สำหรับ เจาะ-ตีสเกลียว
DRILL - TAP

ดอกสกัดคอนกรีตปากแหลมและปากแบนรุ่นลับคมในตัว **OKURA**

SELF-SHARPENING HAMMER BIT GOLDEN NEEDLE TYPE

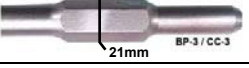


Bull Point Type = ปากแหลม



Cold Chisel Type = ปากแบน

มีประสิทธิภาพสูงในการสกัดตลอดอายุการใช้งาน ถูกออกแบบให้กระจายแรงสกัดสู่ชิ้นงานได้ดี สามารถลับคมด้วยตัวเองขณะทำการสกัด ลดปัญหาดอกสกัดติดขัดในคอนกรีตหรือผนังก่ออิฐ

Model	Size	ราคา		
I-GN-BP-1	17 x 280	240		MAKITA HR-3501, 3520, 0810, 0821, 3850, 8500, 8038N, 8700N, 8800N, HM-0810, 0812 HITACHI PR-25B, PR-50, 38E, PH-40F, 3085ND
I-GN-CC-1	17 x 280	240		
I-GN-BP-3	21 x 320	480		MAKITA 8900S, HM-1200, HM-1201 HITACHI PH-55A TOSHIBA HM-21A, H-50 H-40
I-GN-CC-3	21 x 320	480		
I-GN-BP-5	30 x 410	900		MAKITA 8900N, 8600S, HM-1301, 1400, HM-1500, 1302 HITACHI PH-65A RYOBI CH-500K TOSHIBA HM-30A
I-GN-CC-5	30 x 410	900		
I-GN-BP-8	17 x 280	280		HITACHI PH-40, DH-38, DH-38Y RYOBI 38-2P mitsubishi EH-50C
I-GN-BP-40	14 x 260	320		MAKITA HR-2510, 2400, HR-1820, 2000, 2210, 2220 BOSCH 2-24, 4DSC, 11210, GBH2SE, GBH12/24V
I-GN-CC-40	14 x 260	320		
I-GN-BP-50	18 x 400	500		BOSCH GBH 5DC GBH 8/65DCE, GSH-4, GSH-10G, GBH38 MAKITA HR4000C

ดอกสกัดคอนกรีตปากแบนพิเศษ **OKURA**

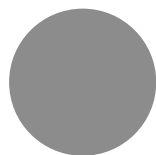


I-CC-5-75 I-CC-1-50/80 I-CC-2-50

Model.	ชนิดดอกสกัด	ขนาดแกน	ขนาดปาก	ราคา
I-CC-1-50	CC-1	17 x 280	50 MM	190
I-CC-1-80	CC-1	17 x 280	80 MM	240
I-CC-2-50	CC-2	17 x 450	50 MM	320
I-CC-5-75	CC-5	30 x 410	75 MM	780
I-CC-50-50	CC-50	18 x 400	50 MM	450



อุปกรณ์เสริม สำหรับ เจาะ-ตีเกลียว
DRILL - TAP



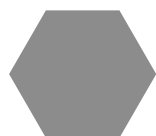
ดอกสกัดกลม ปากแหลม - ปากแบน รุนก้านกลม OKURA

HAMMER CHISEL POINT - FLAT (ROUND TYPE)



ดอกสกัดกลม ปากแหลม รุนก้านกลม +			
Model	ขนาด MM D x L x L1	ใช้กับเครื่อง	ราคา
I-RB-1553220	15x53x220	TOKU AA-0B	190
I-RB-1860300	18x60x300	TOKU AA-1.3B, AA-3B, 3B NPK	270
I-RB-1860500	18x60x500		400
I-RB-2470350	24x70x350	G10, G16	400
I-RB-2680450	26x80x450	TCA-7 TCB-130 NKS CB-10 NPK CB-15A	480
I-RB-2680600	26x80x600		650
I-RB-26801500	26x80x1500	NPK CB-15A	2,200
I-RB-3087450	30x87x450	TCB-200, 230 NKS CB-20 NPK CB-20A	650
I-RB-3087600	30x87x600		800
I-RB-3587460	35x87x460	TCB-300 NKS CB-30, CB-35 NPK CB-30A	800
I-RB-3587600	35x87x600		1,000

ดอกสกัดกลม ปากแบน รุนก้านกลม -			
Model	ขนาด MM D x L x L1	ใช้กับเครื่อง	ราคา
I-RC-1553220	15x53x220	TOKU AA-0B	190
I-RC-1760295	17x60x295	C6	400
I-RC-1860300	18x60x300	TOKU AA1.3B, AA-3B, 3B NPK	270
I-RC-1860500	18x60x500		400
I-RC-2680450	26x80x450	TCA-7 TCB-130 NKS CB-10 NPK CB-15A	480
I-RC-2680600	26x80x600		650
I-RC-26801500	26x80x1500	NPK CB-15A	2,200
I-RC-3087450	30x87x450	TCB-200, 230 NKS CB-20 NPK CB-20A	650
I-RC-3087600	30x87x600		800
I-RC-3587460	35x87x460	TCB-300 NKS CB-30, CB-35 NPK CB-30A	800
I-RC-3587600	35x87x600		1,000



ดอกสกัดกลม ปากแหลม - ปากแบน รุนก้านหกเหลี่ยม OKURA

HAMMER CHISEL POINT - FLAT (HEX TYPE)



ดอกสกัดกลม ปากแหลม รุนหกเหลี่ยม +			
Model	ขนาด MM D x L x L1	ใช้กับเครื่อง	ราคา
I-HB-7831414	7/8"x3.1/4"x14"	TPB-30, 40 (7/8")	450
I-HB-141414	1"x4.1/4"x14"	TPB-30, 40 B-47 (OKURA)	600
I-HB-141415	1"x4.1/4"x15"		700
I-HB-141418	1"x4.1/4"x18"		800
I-HB-118618	1.1/8"x6"x18"	HM-1800	880
I-HB-114614	1.1/4"x6"x14"	TPB-60 TPB-73 TPB-90	920
I-HB-114615	1.1/4"x6"x15"		930
I-HB-114618	1.1/4"x6"x18"	TPB-751 CB40, CB280 B-67, B-87	940
I-HB-114624	1.1/4"x6"x24"		1,100

ดอกสกัดกลม ปากแบน รุนหกเหลี่ยม -			
Model	ขนาด MM D x L x L1	ใช้กับเครื่อง	ราคา
I-HC-7831414	7/8"x3.1/4"x14"	TPB-30, 40 (7/8")	450
I-HC-141414	1"x4.1/4"x14"	TPB-30, 40 B-47 (OKURA)	600
I-HC-141415	1"x4.1/4"x15"		700
I-HC-141418	1"x4.1/4"x18"		800
I-HC-118618	1.1/8"x6"x18"	HM-1800	880
I-HC-114614	1.1/4"x6"x14"	TPB-60 TPB-73 TPB-90	920
I-HC-114615	1.1/4"x6"x15"		930
I-HC-114618	1.1/4"x6"x18"	TPB-751 CB40, CB280 B-67, B-87	940
I-HC-114624	1.1/4"x6"x24"		1,100

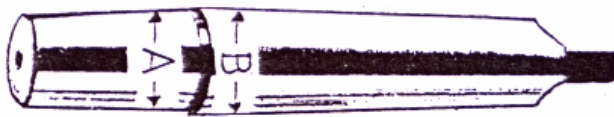


ดอกสกัดกลม ปากแหลม รุนหกเหลี่ยม +			
Model	ขนาด MM D x L x L1	ใช้กับเครื่อง	ราคา
I-HB-12753220	12.7 x 53 x 220	TOKU AA-0 B	270
I-HB-1560305	15 x 60 x 305	TOKU AA-1.3B AA-3B TYC-6B THA Series	300



อุปกรณ์เสริม สำหรับ เจาะ-ตีปเกลียว
DRILL - TAP

**JACOBS TAPER
JT - A**



**MORSE TAPER
MT - B**



แกนเตเปอร์ญี่ปุ่น **“HOBAYASHI”**

CHUCK-ARBOR MADE IN JAPAN A (JT) > เข้าหัวสว่าน | B (MT) > เข้าเครื่องมือต่างๆ



MODEL	ขนาด (JT x MT)	ใช้กับหัวสว่าน	No. เตเปอร์	A x B (mm) (JT x MT)	อันละ
I-CA-HB22	2 X 2	3/8" J-2	# 2	14 X 18	135
I-CA-HB23	2 X 3	3/8" J-2	# 2	14 x 24	145
I-CA-HB252	(6) 2½ X 2	1/2" J-6	# 2	17 X 18	150
I-CA-HB253	(6) 2½ X 3	1/2" J-6	# 3	17 X 24	185
I-CA-HB254	(6) 2½ X 4	1/2" J-6	# 4	17 X 31	270
I-CA-HB32	3 X 2	5/8" J-3	# 2	21 X 18	150
I-CA-HB33	3 X 3	5/8" J-3	# 3	21 X 24	185
I-CA-HB34	3 X 4	5/8" J-3	# 4	21 X 31	270
I-CA-HB42	4 X 2	3/4" J-4	# 2	29 X 18	150
I-CA-HB43	4 X 3	3/4" J-4	# 3	29 X 24	185
I-CA-HB44	4 X 4	3/4" J-4	# 4	29 X 31	270



แกนเตเปอร์ ใช้กับแท่นสว่าน **YD-16P YD-16S YD-16H**

I-CA-OK162	B16 x 2	1/2"-5/8" B16	# 2	16 x 18	150
-------------------	----------------	---------------	-----	---------	------------

แกนเตเปอร์ญี่ปุ่น **“EVER RIGHT”**

**CHUCK-ARBOR
MADE IN JAPAN**



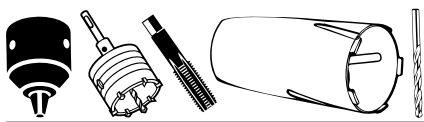
MODEL	ขนาด (JT x MT)	ใช้กับหัวสว่าน	No. เตเปอร์	A x B (mm) (JT x MT)	อันละ
I-CA-ER22	2 X 2	3/8" J-2	# 2	14 X 18	200
I-CA-ER252	2½ X 2	1/2" J-6	# 2	17 X 18	215
I-CA-ER253	2½ X 3	1/2" J-6	# 3	17 X 24	225
I-CA-ER254	2½ X 4	1/2" J-6	# 4	17 X 31	455
I-CA-ER32	3 X 2	5/8" J-3	# 2	21 X 18	250
I-CA-ER33	3 X 3	5/8" J-3	# 3	21 X 24	255
I-CA-ER34	3 X 4	5/8" J-3	# 4	21 X 31	455
I-CA-ER42	4 X 2	3/4" J-4	# 2	29 X 18	470
I-CA-ER43	4 X 3	3/4" J-4	# 3	29 X 24	485
I-CA-ER44	4 X 4	3/4" J-4	# 4	29 X 31	485

ปลอกเตเปอร์ญี่ปุ่น **“EVER RIGHT”**

DRILL-SLEEVE MADE IN JAPAN

MODEL	ขนาด (MT x MT)	ใช้กับดอกสว่าน	ใน x นอก	A x B (mm) (MT x MT)	อันละ
I-DS-ER12	1 X 2	6 – 14 mm	1 x 2	12 X 18	290
I-DS-ER13	1 X 3	6 – 14 mm	1 x 3	12 X 24	315
I-DS-ER23	2 X 3	15 – 23 mm	2 x 3	18 X 24	253
I-DS-ER24	2 X 4	15 – 23 mm	2 x 4	18 X 31	470
I-DS-ER34	3 X 4	24 – 30 mm	3 x 4	24 X 31	440
I-DS-ER35	3 X 5	24 – 30 mm	3 x 5	24 X 45	1,165
I-DS-ER45	4 X 5	32 – 45 mm	4 x 5	31 X 45	1,090
I-DS-ER56	5 X 6	46 – 75 mm	5 x 6	45 X 64	2,915





อุปกรณ์เสริม สำหรับ เจาะ-ตีเกลียว
DRILL - TAP

HEAVY DUTY

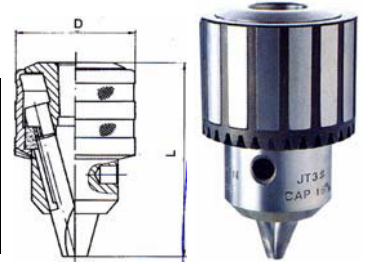
หัวสว่านเตเปอร์ รุ่นงานหนัก

HARVEST

KEY TYPE DRILL CHUCK

ขอบเขตการใช้งานเน้นใช้กับงานหนักถึงหนักพิเศษ เหมาะใช้กับเครื่องเจาะต่างๆ, เครื่องเจาะโลหะ, เครื่องกลึง และเครื่องมืองานไม้ทั่วไป

รุ่น	ขนาด inch	ขนาด รูเกลียว	D mm	L mm	น้ำหนัก	ราคา อันละ
J2210	3/8	J2	42.5	70	0.335	250
J2219	3/4	J4				640

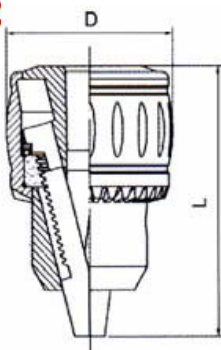


EXTRA HEAVY DUTY

หัวสว่านรุ่นงานหนักพิเศษ ระบบลูกปืน

HARVEST

BALL BEARING KEY DRILL CHUCK



1. หัวสว่านระบบลูกปืน ถูกออกแบบสำหรับการนำไปใช้ในงานเจาะหนัก เป็นพิเศษ ครอบคลุมระบบงานเจาะที่ต้องการความเที่ยงตรงสูง
2. ปากจับได้มาตรฐาน สถาบันอุตสาหกรรมของ U.S.A. (AISI - 52100) และผ่านการอบชุบแข็ง ทนทานและเที่ยงตรง
3. เหมาะสมสำหรับ เครื่อง CNC (เครื่องกลึงอัตโนมัติ)
4. การใช้ระบบลูกปืน ช่วยให้การจับยึด ก้านดอกสว่านได้แน่นยิ่งขึ้น และช่วยใช้การเจาะดอกสว่าน ทำได้กับการเจาะรอบสูงๆ ได้
5. ยึดติดกับก้าน TAPER ได้อย่างเที่ยงตรง

**** รุ่นพิเศษ สำหรับมืออาชีพ ****

รุ่น	ขนาด inch	ขนาด รูเกลียว	D mm	L mm	น้ำหนัก	ราคา อันละ
JP2213	1/2	J6	56	82	0.85	1,035

OKURA High Class

หัวสว่าน รูเกลียว

HIGH CLASS



ขนาด	รู	No. Key	ตัวละ
1/4	1/4" x 38 UNF	SMMX11T	200
3/8	3/8" x 24 UNF	S-1	300
1/2	1/2" x 20 UNF	S-2, S-14	400

OKURA Make a Difference

หัวสว่านพร้อมข้อต่อโรตารี SDS PLUS "OKURA"

สำหรับนำไปต่อกับสว่านโรตารีต่างๆ เช่น 2-24 / 2-26 / 2-28

Model : I-DCS-1220R

ในชุดประกอบด้วย

- ▶ หัวสว่าน ขนาด 1/2" รูเกลียว 1/2-20 UNF
- ▶ จำปาขันหัวสว่าน 1/2" (S2)
- ▶ ข้อต่อ โรตารี - เกลียนอก 1/2-20 UNF

ราคาชุดละ **130** บาท



ลึงละ 6 กล่อง
กล่อง ละ 10 ชุด
ลึงละ 60 ชุด

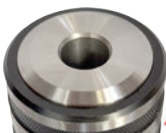


อุปกรณ์เสริม สำหรับ เจาะ-ตีเกลียว DRILL - TAP



หัวสว่านรูเกลียว

รุ่น	ขนาด	จับดอก	รูเกลียว	No. Key	ตัวละ
J356A	1/4"	0.6-6.5 MM	3/8" X 24 UNF	S-1	135
J3510D-24	3/8"	1.5-10 MM	3/8" X 24 UNF	S-2, S-14	140
J3510D-20	3/8"	1.5-10 MM	1/2" X 20 UNF	S-2	145
J3513A-24	1/2"	1.5-13 MM	3/8" X 24 UNF	S-2	155
J3513A-20	1/2"	1.5-13 MM	1/2" X 20 UNF	S-2	155
J3516A	5/8"	3-16 MM	5/8" X 16 UNF	S-3	450



หัวสว่านรูเตเปอร์ญี่ปุ่น รุ่นงานหนัก

รุ่น	ขนาด	จับดอก	รูเตเปอร์	No. Key	ตัวละ
J224		0.3-4 MM	JT0		300
J2606	1/4"	0.6-6.5 MM	JT1	S-1	145
J2610B	3/8"	1.5-10 MM	JT2	S-2	150
J2613C	1/2"	1.5-13 MM	JT6	S-2	250
J2513C	1/2"	1.5-13 MM	B16 สำหรับแท่นสว่าน	S-2	350
J2516B	5/8"	3.0-16 MM	JT3	S-3	340
J2516A	5/8"	3.0-16 MM	B16 สำหรับแท่นสว่าน	S-3	450
J2220	3/4"	1.0-19 MM	JT4	S-4	700



หัวสว่านมือบิด รุ่นรูเกลียว

รุ่น	ขนาด	จับดอก	รูเกลียว	อันละ
J1710C	3/8"	1.5-10 MM	1/2" x 20 UNF	220
J1710K	3/8"	1.5-10 MM	3/8" x 24 UNF	220
J1713C	1/2"	2.0-13 MM	1/2" x 20 UNF	300



หัวสว่านมือบิด รูเตเปอร์

รุ่น	ขนาด	จับดอก	รูเตเปอร์	อันละ
J0213	1/2"	1.0-13 MM	JT6	700
J0216	5/8"	1.0-16 MM	JT6	800



หัวสว่านรูเกลียว+หัวแปลงบล็อก 1/2"

รหัส
236-06-0012



รุ่น	ขนาด	จับดอก	รูเกลียว	ตัวละ
I-W-12DC20-13	1/2"	1.5-13 MM	1/2"X 20 UNF	130

ข้อต่อโรตารี แกน SDS ใส่หัวสว่าน 1/2"

ADATOR FOR CHUCK AND SCREWDRIVER BIT SDS PLUS

ขนาด	บรรจุกล่องละ	ราคาอันละ
SDS 1/2 x 20 UNF รุ่นถูก	20 อัน	100
SDS 1/2 x 20 UNF รุ่นแพง	10 อัน	200





อุปกรณ์เสริม สำหรับ เจาะ-ตีเกลียว
DRILL - TAP



หัวสว่าน ROHM เยอรมัน เป็นหัวสว่านคุณภาพ ใช้งานหลากหลายในองค์กรต่างๆ



หัวสว่านรูเกลียว เยอรมัน TYPE 116, 115, 105, 108

ขนาด	รู	No. Key	ตัวละ
5/16"	3/8" X 24T		400
3/8"	3/8" X 24T	S-2, S-14	440
3/8"	1/2" X 20T	S-2	440
1/2"	3/8" X 24T	S-2	560
1/2"	1/2" X 20T	S-2	540



หัวสว่านแกนเกลียวนอก TYPE - 106

ขนาด	รู	No. Key	ตัวละ
3/8"	3/8" X 24T	S-2	400
1/2"	3/8" X 24T	S-2	500



หัวสว่านรูเตเปอร์ญี่ปุ่น รุ่นพิเศษ

ขนาด	รู	No. Key	ตัวละ
3/8"	J - 2	S-2	415
1/2"	J - 6	S-2	550
5/8"	J - 3	S-3	1,250



หัวสว่านรูเตเปอร์ รุ่นเก่าสำหรับงานหนัก TYPE 113, 118, 120

ขนาด	รู	No. Key	ตัวละ
1/2"	J - 6	S-3	1,700
5/8"	J - 3	S-3	2,100
3/4"	J - 4	S-4	3,660



หัวสว่านมือบิด รูเตเปอร์ / รูเกลียว TYPE - 136

ขนาด	รู	ตัวละ
3/8"	J - 2	2,500
1/2"	J - 6	2,670
5/8"	J - 6	2,960
1/2"	1/2" X 20 T	2,750

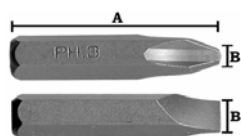


อุปกรณ์เสริม สำหรับ เจาะ-ตีเกลียว
DRILL - TAP

OKURA จำปาลันหัวสว่าน Made In Taiwan					
Japan Size Standard	รุ่น	ขนาดแกน	จำนวนเฟือง	ขนาด	ราคา
	CK-3	4.0 mm	12 T	1/4"	40
	CK-4	5.5 mm	12T	3/8"	50
	CK-5	6.5 mm	12T	1/2"	60
	CK-6	8.0 mm	12T	5/8"	100
ใช้ได้กับสว่านไฟฟ้า MAKITA HITACHI TOSHIBA RYOBI หัวสว่าน FUJI และหัวสว่านญี่ปุ่นทุกรุ่น					
Germany Size Standard	รุ่น	ขนาดแกน	จำนวนเฟือง	ขนาด	ราคา
	S1	4.0 mm	10 T	1/4"	40
	S11	5.0 mm	11 T	1/4"	40
	S14	6.0 mm	11 T	3/8"	50
	S2	6.0 mm	12 T	3/8" - 1/2"	60
	S3	8.0 mm	12 T	5/8"	100
ใช้ได้กับสว่านไฟฟ้า ROHM BOSCH AEG MATABO					
USA Size Standard	รุ่น	ขนาดแกน	จำนวนเฟือง	ขนาด	ราคา
	K-1	4.0 mm	11 T	1/4"	40
	K-13	5.0 mm	11 T	1/4"	40
	K-7	5.5 mm	11 T	3/8"	50
	K32	6.3 mm	10 T	1/2"	60
	KK	7.0 mm	10 T	1/2"	60
	K-3	8.0 mm	11 T	5/8"	70
ใช้ได้กับสว่านไฟฟ้าและหัวสว่าน จีน / ไต้หวัน					
4-Way Chuck Key	รุ่น	#		ขนาด	ราคา
	Small	#1, #2, #3, #4		1/4"-1/2"	300
	Large	#5, #6, #7, #8		1/2"-3/4"	600



Material S-2 with Black Finish



ดอกไขควงปากแฉก Phillips S/Driver Bit Double

ขนาด		บรรจุ		ราคา/แผง
เบอร์	ยาว	แฉก	กล่อง	
# 1	45	10 ดอก	10 แผง	150
# 1	65	10 ดอก	10 แผง	180
# 2	45	10 ดอก	10 แผง	150
# 2	65	10 ดอก	10 แผง	200
# 2	110	10 ดอก	10 แผง	250
ปากแบน (6 มิล) + ปากแฉก # 2		10 ดอก	10 แผง	200

ดอกไขควงหัวแม่เหล็ก Magnetic Screwdriver

Model	ขนาด		ราคา/กล่อง (บรรจุกล่องละ 10 ดอก)
	เบอร์	ยาว	
I-OK-SD-0265MP	2 mm	65 mm	200

ดอกไขควงหัวแม่เหล็ก Magnet Screwdriver Bit

Model	ขนาด		ราคา/กล่อง (บรรจุกล่องละ 10 ดอก)
	เบอร์	ยาว	
AM2065-10	2 mm	65 mm	100

ดอกไขควงหัวบล็อกขันแม่เหล็ก Magnetic Nut Setting

Model	ขนาด		ราคา/แผง (บรรจุแผงละ 10 ดอก)
	เบอร์	ยาว	
I-OK-NS-0845M	8 mm	45 mm	90
Model	ขนาด		ราคา/ดอก
	เบอร์	ยาว	
	10 mm	65 mm	48

ดอกไขควงไฟฟ้าขันแม่เหล็ก Electric Phillips Driver Bit

ขนาด		บรรจุ		ราคา/ซอง
เบอร์	ยาว	ซอง	กล่อง	
# 1	40	10 ดอก		150
# 1	60	10 ดอก		200
# 2	40	10 ดอก		150
# 2	60	10 ดอก		200

ดอกไขควงตอก "OKURA" Impact Driver Bit Made in Taiwan

ปากแบนแกน 10 มิล (บรรจุแพ็คเกจละ 6 ดอก)			
FL 8X80	80 mm	8 mm (5/16)	20
FL 10X80	80 mm	10 mm (3/8)	20



อุปกรณ์เสริม สำหรับ เจาะ-ตีเกลียว DRILL - TAP



โซลคัตเตอร์ ดอกเจ็ทบอร์ด ทั้งสแตนคาร์ไบด์ แกนวันทัช

ONE - TOUCH Tungsten Carbide Tipped

ACT CUTTER นวัตกรรมใหม่ของโซลคัตเตอร์ เจาะเหล็กได้หนากว่า เร็วกว่า สะดวกกว่า สามารถเจาะเหล็กได้หนา ในขณะที่โซลคัตเตอร์หรือดอกเจาะทั่วไปเจาะได้เพียง 1 - 2 mm

ONE TOUCH แกนแป้นระบบวันทัช สามารถถอดสับเปลี่ยนได้สะดวกรวดเร็ว

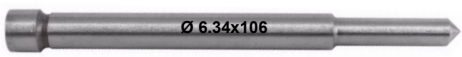
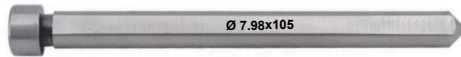
อีกทั้งได้มาตรฐานใช้ได้กับเครื่องแท่นเจาะฐานแม่เหล็ก ยี่ห้อต่างๆ เช่น NTTO

หรือประกอบแกนเข้ากับตัวจับแกนระบบเตเปอร์เพื่อใช้กับเครื่องแท่นเจาะทั่วไปที่ไม่รองรับระบบ ONE TOUCH ก็ได้ ใช้เจาะรูเหล็ก สแตนเลส เหมาะสำหรับงานก่อสร้าง

โครงสร้างเหล็ก อาคาร สะพาน ช่อม-สร้างเครื่องจักรต่างๆ งานเจาะสวยงาม

ไม่ต้องเจียรแต่งเพิ่มเติมให้เสียเวลา รวดเร็ว ประหยัดทั้งเวลาและต้นทุน

ตาราง ความเร็วรอบในการเจาะ (rpm)			
ขนาด	แผ่นเหล็ก	สแตนเลส	เหล็กกล้า
18 mm	800-1190	440-890	1240-1590
20 mm	710-1160	400-800	1110-1430
22 mm	640-960	360-720	1010-1300
24 mm	510-760	320-640	890-1140
30 mm	430-640	270-530	740-950
34 mm	360-550	230-460	630-810
41 mm	320-480	200-400	550-710
46 mm	280-430	170-350	490-630
50 mm	230-380	160-320	440-570

ขนาด	มิล	เทียบนิ้ว	รุ่นเจาะลึก 35 มิล		รุ่นเจาะลึก 50 มิล	
			Model	ราคา	Model	ราคา
 รุ่นเจาะลึก 35 มิล	12 mm	1/2"	I-ACT-HC-3512	1,100	I-ACT-HC-5012	1,260
	14 mm	9/16"	I-ACT-HC-3514	1,140	I-ACT-HC-5014	1,300
	16 mm	5/8"	I-ACT-HC-3516	1,170	I-ACT-HC-5016	1,340
	18 mm	11/16"	I-ACT-HC-3518	1,200	I-ACT-HC-5018	1,370
	20 mm	3/4"	I-ACT-HC-3520	1,230	I-ACT-HC-5020	1,400
	22 mm	7/8"	I-ACT-HC-3522	1,280	I-ACT-HC-5022	1,430
	24 mm	15/16"	I-ACT-HC-3524	1,290	I-ACT-HC-5024	1,460
	26 mm	1"	I-ACT-HC-3526	1,320	I-ACT-HC-5026	1,490
	28 mm	1.1/8"	I-ACT-HC-3528	1,350	I-ACT-HC-5028	1,520
	30 mm	1.3/16"	I-ACT-HC-3530	1,380	I-ACT-HC-5030	1,550
 รุ่นเจาะลึก 50 มิล	32 mm	1.1/4"	I-ACT-HC-3532	1,540	I-ACT-HC-5032	1,770
	34 mm	1.5/16"	I-ACT-HC-3534	1,580	I-ACT-HC-5034	1,820
	36 mm	1.27/64"	I-ACT-HC-3536	-	I-ACT-HC-5036	-
	38 mm	1.1/2"	I-ACT-HC-3538	1,800	I-ACT-HC-5038	2,100
	ดอกนำศูนย์ - สำหรับตั้งศูนย์การเจาะ และ ดันรูล่อน้ำเลี้ยง					
						
			รุ่นเจาะลึก 35 มิล		รุ่นเจาะลึก 50 มิล	
	Ø 6.34x90		Ø 7.98x90		Ø 6.34x106	
	สำหรับดอกขนาด 12-16 มิล		สำหรับดอกขนาด 18-38 มิล		สำหรับดอกขนาด 12-16 มิล	
	450		550		450	
					550	

QUICK COUPLER ข้อต่อเจ็ทบอร์ดแบบสวมเร็ว



Model	#แกนเตเปอร์	สามารถใช้งานกับขาแม่เหล็ก	ราคาอันละ
I-OK-JBQC-MT2	MT-2>เจ็ทบอร์ด	OK-23 / OK-23E / OK-60S	4,300
I-OK-JBQC-MT3	MT-3>เจ็ทบอร์ด	OK-28E / OK-80S	4,300

ข้อต่อเจ็ทบอร์ด แบบขันน็อตล็อค



Model	#แกนเตเปอร์	สามารถใช้งานกับขาแม่เหล็ก	ราคาอันละ
I-OK-JBA-MT2	MT-2>เจ็ทบอร์ด	OK-23 / OK-23E / OK-60S	3,500
I-OK-JBA-MT3	MT-3>เจ็ทบอร์ด	OK-28E / OK-80S	3,500

ข้อต่อแปลงเกลียว เจ็ทบอร์ด เป็น หัวสว่านรูเกลียว 1/2"-20UNF



Model	เจ็ทบอร์ด > เกลียว	สามารถใช้งานกับขาแม่เหล็ก	ราคาอันละ
I-ACT-JET-UNF	1/2" - 20UNF	OK-35S / OK-35LS	480

ราคาลินค้าอาจมีการเปลี่ยนแปลง โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า โปรดตรวจสอบราคา ณ จุดขายอีกครั้ง แก๊ซเมื่อวันที่ 08/08/2022



โฮลคัตเตอร์ ดอกเจ็ทบอร์ด ทังสเทนคาร์ไบด์ แกนวันทัช

ONE – TOUCH Tungsten Carbide Tipped

OKURA CUTTER นวัตกรรมใหม่ของโฮลคัตเตอร์ เจาะเหล็กได้หนากว่า เร็วกว่า สะดวกกว่า สามารถเจาะเหล็กได้หนา ในขณะที่โฮลคัตเตอร์หรือดอกเจาะทั่วไปเจาะได้เพียง 1 – 2 mm

ONE TOUCH แกนแป้นระบบวันทัช สามารถถอดสับเปลี่ยนได้สะดวกรวดเร็ว

อีกทั้งได้มาตรฐานใช้ได้กับเครื่องแท่นเจาะฐานแม่เหล็ก ยี่ห้อต่างๆ เช่น NTTO

หรือประกอบแกนเข้ากับตัวจับแกนระบบเตเปอร์เพื่อใช้กับเครื่องแท่นเจาะทั่วไปที่ไม่รองรับ

ระบบ ONE TOUCH ก็ได้ ใช้เจาะรูเหล็ก สแตนเลส เหมาะสำหรับงานก่อสร้าง

โครงสร้างเหล็ก อาคาร สะพาน ซ่อม-สร้างเครื่องจักรต่างๆ งานเจาะสวยงาม

ไม่ต้องเจียรแต่งเพิ่มเติมให้เสียเวลา รวดเร็ว ประหยัดทั้งเวลาและต้นทุน

ตาราง ความเร็วรอบในการเจาะ (rpm)

ขนาด	แผ่นเหล็ก	สแตนเลส	เหล็กกล้า
18 mm	800-1190	440-890	1240-1590
20 mm	710-1160	400-800	1110-1430
22 mm	640-960	360-720	1010-1300
24 mm	510-760	320-640	890-1140
30 mm	430-640	270-530	740-950
34 mm	360-550	230-460	630-810
41 mm	320-480	200-400	550-710
46 mm	280-430	170-350	490-630
50 mm	230-380	160-320	440-570

ขนาด		รุ่นเจาะลึก 35 มิล		รุ่นเจาะลึก 50 มิล	
มิล	เทียบนิ้ว	Model	ราคา	Model	ราคา
18 mm	11/16"	HOL-35-18	2,050	HOL-50-18	2,250
24 mm	15/16"	HOL-35-24	2,150	HOL-50-24	
26 mm	1"	HOL-35-26	2,400	HOL-50-26	2,600
28 mm	1.1/8"	HOL-35-28	2,400	HOL-50-28	2,600
30 mm	1.3/16"	HOL-35-30	2,400	HOL-50-30	2,700
32 mm	1.1/4"	HOL-35-32		HOL-50-32	2,950
34 mm	1.5/16"	HOL-35-34	2,700	HOL-50-34	3,000
38 mm	1.1/2"	HOL-35-38	3,000	HOL-50-38	3,750
41 mm	1.5/8"	HOL-35-41	3,750	HOL-50-41	4,250
46 mm	1.3/4"	HOL-35-46	4,250	HOL-50-46	
50 mm	1.31/32"	HOL-35-50		HOL-50-50	
ดอกนำศูนย์					
รุ่นเจาะลึก 35 มิล			รุ่นเจาะลึก 50 มิล		
7.98x90			7.98x108		
สำหรับดอกขนาด 18-46 มิล			สำหรับดอกขนาด 18-46 มิล		
550			550		





อุปกรณ์เสริม สำหรับ เจาะ-ตีาปเกลียว
DRILL - TAP

โซลซอเจาะเหล็ก ไฮสปีด HSS HOLE SAW

โซลซอเจาะเหล็ก ไฮสปีด เป็นโซลซอเจาะเหล็ก ไม้ พลาสติก อลูมิเนียม และวัสดุอื่นๆ สามารถกลับคมใหม่ได้ เนื่องจากฟันเป็นระบบ HSS



Model	ขนาด		ราคา
	mm	inch	
I-HH-16	16	5/8"	120
I-HH-19	19	11/16"	140
I-HH-20	20	3/4"	150
I-HH-21	21	13/16"	160
I-HH-22	22	7/8"	170
I-HH-25	25	1"	190
I-HH-26	26	1.1/32"	200
I-HH-28	28	1.1/16"	210
I-HH-30	30	1.3/16"	230
I-HH-32	32	1.1/4"	235
I-HH-35	35	1.5/16"	240
I-HH-38	38	1.1/2"	245

Model	ขนาด		ราคา
	mm	inch	
I-HH-41	41	1.5/8"	250
I-HH-42	42		255
I-HH-44	44	1.11/16"	260
I-HH-45	45	1.3/4"	285
I-HH-48	48	1.7/8"	290
I-HH-50	50	2"	295
I-HH-51	51	2"	300
I-HH-54	54	2.1/8"	320
I-HH-55	55		330
I-HH-60	60	2.3/8"	360
I-HH-64	64	2.9/16"	380
I-HH-75	75		440
I-HH-76	76	2.15/16"	450

**Application: Mild steel - Cast iron - Copper - Aluminium
Brass - Alloy steel - Fibre-reinforced plastic (FRP)**

โซลซอเจาะเหล็กติดคาร์ไบด์ CARBIDE ALLOY CORE DRILLS

โซลซอเจาะเหล็กติดคาร์ไบด์ เป็นโซลซอเจาะสแตนเลส เหล็ก ไม้ พลาสติก อลูมิเนียม และวัสดุอื่นๆ

ไม่สามารถกลับคมได้ แต่ ฟันคาร์ไบด์ จะคงทน แข็งแรงใช้ได้ทนนาน หากการเจาะใช้เวลานาน ความหล่อลื่นด้วยน้ำมันหล่อเย็น



Model	ขนาด		ราคา
	mm	inch	
I-CH-13	13	1/2"	100
I-CH-15	15		110
I-CH-16	16	5/8"	120
I-CH-19	19	3/4"	140
I-CH-21	21	13/16"	160
I-CH-22	22	7/8"	170
I-CH-25	25	1"	190
I-CH-26	26	1.1/32"	200
I-CH-28	28	1.1/8"	210
I-CH-30	30	1.3/16"	230
I-CH-32	32	1.1/4"	240
I-CH-33	33	1.5/16"	250
I-CH-35	35	1.3/8"	270
I-CH-38	38	1.1/2"	290
I-CH-40	40		290
I-CH-41	41	1.5/8"	310
I-CH-43	43		320
I-CH-44	44	1.11/16"	330

Model	ขนาด		ราคา
	mm	inch	
I-CH-45	45	1.3/4"	340
I-CH-47	47	1.7/8"	350
I-CH-48	48		360
I-CH-50	50	2"	380
I-CH-51	51		390
I-CH-54	54	2.1/8"	410
I-CH-60	60	2.3/8"	460
I-CH-64	64	2.1/2"	480
I-CH-65	65		490
I-CH-76	76	3"	580
I-CH-83	83	3.1/4"	630
I-CH-85	85		640
I-CH-86	86	3.3/8"	650
I-CH-89	89	3.1/2"	670
I-CH-90	90		680
I-CH-92	92	3.5/8"	690
I-CH-96	96	3.3/4"	730
I-CH-98	98	3.7/8"	750
I-CH-100	100	4"	770

**Application: Stainless Steel - Mild steel - Cast iron - Copper - Aluminium
Brass - Alloy steel - Fibre-reinforced plastic (FRP)**



อุปกรณ์เสริม สำหรับ เจาะ-ต๊าปเกลียว
DRILL - TAP



BI METAL SET ดอกโฮลซอเจาะเหล็ก แบบไบเมทัล

Model : OK-9BI

เหมาะสำหรับงานเจาะรู เหล็ก สแตนเลส เหล็กหล่อ เหล็กเหนียว ทองแดง อลูมิเนียม ไม้ เป็นต้น ดอกโฮลซอผลิตจาก เหล็กไฮสปีด แบบไบเมทัล (HSS BI-METAL) มีความคงทน และมีความยืดหยุ่นสูง ใช้งานได้หลากหลาย



รุ่น	อุปกรณ์ในชุด	ราคา
9 ตัวชุด	Hole Saws : 6 PCS 5/8: (16mm), 25/32 (20mm), 1" (25mm), 1.1/4" (32mm), 1.9/16 (40mm), 2" (51mm) Arbor : 2 PCS 5/8-18UNF, 1/2-20UNF, Adapter fits : 1 PCS	1,250

โฮลซอเจาะสแตนเลส รุ่นเจาะลึก 25 มิล TCT HOLE SAW UNIKA TYPE

โฮลซอเจาะเหล็กติดทั้งสแตนคาร์ไบด์ เป็นโฮลซอเจาะสแตนเลส เหล็ก ไม้ พลาสติก อลูมิเนียม และวัสดุอื่นๆ ไม่สามารถลับคมได้ แต่ ฟันทั้งสแตนคาร์ไบด์ จะคงทน แข็งแรงใช้ได้ทนนาน หากการเจาะใช้เวลาาน ความหล่อลื่นด้วยน้ำมันหล่อเย็น



เจาะลึก 25 มม.	
STAINLESS STEEL	10 MM
SHEET METAL	25 MM
ALUMINUM	25 MM
PVC	25 MM
PLASTIC	25 MM
FRP	25 MM

Model	ขนาด		ราคา
	mm	inch	
I-UH-13	13	1/2"	170
I-UH-16	16	5/8"	200
I-UH-19	19	11/16"	240
I-UH-20	20	3/4"	250
I-UH-21	21	13/16"	260
I-UH-22	22	7/8"	280
I-UH-25	25	1"	300
I-UH-26	26	1.1/32"	330
I-UH-28	28	1.1/16"	350
I-UH-30	30	1.3/16"	380
I-UH-32	32	1.1/4"	400
I-UH-35	35	1.5/16"	440
I-UH-38	38	1.1/2"	480
I-UH-41	41	1.5/8"	520
I-UH-43	43		530
I-UH-44	44	1.11/16"	540
I-UH-45	45	1.3/4"	560

Model	ขนาด		ราคา
	mm	inch	
I-UH-48	48	1.7/8"	600
I-UH-50	50	2"	630
I-UH-51	51	2"	640
I-UH-54	54	2.1/8"	680
I-UH-55	55		700
I-UH-60	60	2.3/8"	750
I-UH-64	64	2.9/16"	900
I-UH-65	65		920
I-UH-75	75		1,000
I-UH-76	76	2.15/16"	1,050
I-UH-83	83	3.1/4"	1,150
I-UH-86	86	3.3/8"	1,200
I-UH-89	89	3.9/16"	1,250
I-UH-92	92	3.5/8"	1,300
I-UH-96	96	3.3/4"	1,350
I-UH-98	98	3.7/8"	1,380
I-UH-100	100	4"	1,400



ดอกเจาะกระจก กระเบื้อง เซรามิก Super Heavy Duty Glass Tile Drill Bit

ดอกเจาะกระจก กระเบื้อง เซรามิก เป็นดอกเจาะ 4 ใบมีด ที่ไม่แฉก และทำให้ กระจก กระเบื้อง เซรามิก เป็นรอย เหมือนโฮลซอทั่วไป ดอกเจาะง่าย สามารถใช้น้ำในการหล่อลื่นได้



แกนกลม	SIZE	ราคา/ดอก
Model	mm	Normal grade (N)
I-OK-GTC03 (N/T)	3	90
I-OK-GTC04 (N/T)	4	90
I-OK-GTC05 (N/T)	5	95
I-OK-GTC06 (N/T)	6	105
I-OK-GTC08 (N/T)	8	115
I-OK-GTC10 (N/T)	10	125
I-OK-GTC12 (N/T)	12	140
I-OK-GTC14 (N/T)	14	170
I-OK-GTC16 (N/T)	16	195

แกนทกเหลี่ยม	SIZE	ราคา/ดอก
Model	mm	Normal grade (N)
I-OK-GTH03 (N/T)	3	95
I-OK-GTH04 (N/T)	4	95
I-OK-GTH05 (N/T)	5	100
I-OK-GTH06 (N/T)	6	115
I-OK-GTH08 (N/T)	8	120
I-OK-GTH10 (N/T)	10	130
I-OK-GTH12 (N/T)	12	150
I-OK-GTH14 (N/T)	14	175
I-OK-GTH16 (N/T)	16	-



อุปกรณ์เสริม สำหรับ เจาะ-ตีาปเกลียว
DRILL - TAP

โซลซอเจาะแกรนิตโต้ แบบเพชร DIAMOND HOLESAW

โซลซอเจาะแกรนิตโต้ เป็นโซลซอเจาะกระเบื้อง กระฉก แกรนิตโต้ ตามขนาดรูต่างๆ ใช้น้ำหล่อเลี้ยงในการเจาะรู ด้วยเพชรรอบดอกโซลซอ



แบบก้านกลมสำหรับใช้กับสว่านไฟฟ้า

Model	ขนาด	ราคา	Model	ขนาด	ราคา
	mm			mm	
I-DH-5	5	25	I-DH-38	38	180
I-DH-6	6	30	I-DH-41	41	200
I-DH-8	8	40	I-DH-43	43	210
I-DH-10	10	50	I-DH-45	45	220
I-DH-12	12	60	I-DH-48	48	230
I-DH-13	13	70	I-DH-51	51	240
I-DH-16	16	80	I-DH-54	54	250
I-DH-19	19	90	I-DH-58	58	270
I-DH-20	20	100	I-DH-60	60	280
I-DH-21	21	110	I-DH-64	64	320
I-DH-22	22	110	I-DH-70	70	350
I-DH-25	25	120	I-DH-73	73	360
I-DH-26	26	125	I-DH-76	76	380
I-DH-28	28	130	I-DH-79	79	390
I-DH-30	30	140	I-DH-83	83	420
I-DH-32	32	150	I-DH-86	86	430
I-DH-33	33	160	I-DH-89	89	450
I-DH-35	35	170	I-DH-100	100	500



แบบก้านหกเหลี่ยมสำหรับใช้กับสว่านไฟฟ้า

Model	ขนาด	ราคา	Model	ขนาด	ราคา
	mm			mm	
I-DHH-6	6	100	I-DHH-25	25	260
I-DHH-8	8	100	I-DHH-30	30	310
I-DHH-10	10	100	I-DHH-35	35	360
I-DHH-12	12	125	I-DHH-40	40	410
I-DHH-14	14	145	I-DHH-45	45	460
I-DHH-15	15	155	I-DHH-50	50	520
I-DHH-16	16	165	I-DHH-55	55	570
I-DHH-18	18	185	I-DHH-60	60	620
I-DHH-20	20	205			



แบบขันเกลียวสำหรับใช้กับเครื่องเจียร 4" เกลียว M10x1.5

Model	ขนาด	ราคา	Model	ขนาด	ราคา
	mm			mm	
I-DHT-6	6	100	I-DHT-25	25	260
I-DHT-8	8	100	I-DHT-30	30	310
I-DHT-10	10	100	I-DHT-35	35	360
I-DHT-12	12	125	I-DHT-40	40	410
I-DHT-14	14	145	I-DHT-45	45	460
I-DHT-15	15	155	I-DHT-50	50	520
I-DHT-16	16	165	I-DHT-55	55	570
I-DHT-18	18	185	I-DHT-60	60	620
I-DHT-20	20	205			



ใส่สว่านไฟฟ้า



ใส่เครื่องเจียร 4"

เพื่อการใช้งานที่คงทนของโซลซอเจาะแกรนิตโต้
- คงใช้น้ำ หรือ วัสดุหล่อเย็นเพื่อให้หัวเพชร ใช้งานได้คงทน





อุปกรณ์เสริม สำหรับ เจาะ-ต๊าปเกลียว
DRILL - TAP



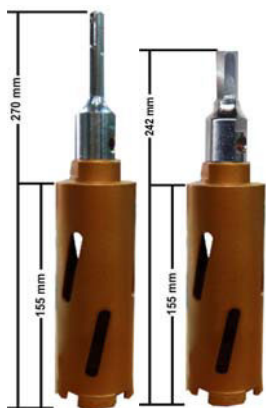
โซลซอเจาะคอนกรีต โซลซอเจาะเหล็ก 50 MM พร้อมก้านต่างๆ OKURA

โซลซอเจาะคอนกรีต เป็นโซลซอเจาะคอนกรีต หลากหลายรูปแบบการใช้งาน เช่นเจาะผนัง เจาะปูน



ขนาด	เฉพาะลูกโซลซอ		ราคาทั้งชุดพร้อมก้าน					
	Model	ราคา	Model	SDS plus	Model	SDS max	Model	6P
35 mm	I-HCD-35	250	I-HCD-SP-35	500	I-HCD-SM-35	500	I-HCD-HS-35	500
40 mm	I-HCD-40	300	I-HCD-SP-40	550	I-HCD-SM-40	550	I-HCD-HS-40	550
45 mm	I-HCD-45	330	I-HCD-SP-45	580	I-HCD-SM-45	580	I-HCD-HS-45	580
50 mm	I-HCD-50	350	I-HCD-SP-50	600	I-HCD-SM-50	600	I-HCD-HS-50	600
55 mm	I-HCD-55	400	I-HCD-SP-55	680	I-HCD-SM-55	680	I-HCD-HS-55	680
60 mm	I-HCD-60	480	I-HCD-SP-60	750	I-HCD-SM-60	750	I-HCD-HS-60	750
65 mm	I-HCD-65	550	I-HCD-SP-65	800	I-HCD-SM-65	800	I-HCD-HS-65	800
70 mm	I-HCD-70	650	I-HCD-SP-70	900	I-HCD-SM-70	900	I-HCD-HS-70	900
80 mm	I-HCD-80	700	I-HCD-SP-80	950	I-HCD-SM-80	950	I-HCD-HS-80	950
90 mm	I-HCD-90	850	I-HCD-SP-90	1,100	I-HCD-SM-90	1,100	I-HCD-HS-90	1,100
100 mm	I-HCD-100	950	I-HCD-SP-100	1,200	I-HCD-SM-100	1,200	I-HCD-HS-100	1,200
เฉพาะก้าน M22x2.0			SDS PLUS - 200 MM		SDS MAX - 200 MM		HEX SHANK - 330 MM	
โซลซอเจาะคอนกรีต			I-HCD-SP	350	I-HCD-SM	350	I-HCD-HS	350

กระบอกเพชรเจาะผนังเหล็ก 6" OKURA (สี่ทอง)



ข้อต่อแบบโรตารี SDS PLUS			
Model	ขนาด		ราคา/ชุด
	mm	inch	
I-CG-SP25	25	1"	800
I-CG-SP32	32	1.1/4"	1,000
I-CG-SP38	38	1.5"	1,100
I-CG-SP50	50	2"	1,250
I-CG-SP64	64	2.5"	1,350
I-CG-SP76	76	3"	1,750
I-CG-SP87	87	3.5"	1,950
I-CG-SP100	100	4"	2,250
I-CG-SP125	125	5"	2,700
I-CG-SP150	150	6"	3,100

ข้อต่อแบบหกเหลี่ยมใช้กับสว่านไฟฟ้า 1/2"			
Model	ขนาด		ราคา/ชุด
	mm	inch	
I-CG-HS25	25	1"	800
I-CG-HS32	32	1.1/4"	1,000
I-CG-HS38	38	1.5"	1,100
I-CG-HS50	50	2"	1,250
I-CG-HS64	64	2.5"	1,350
I-CG-HS76	76	3"	1,750
I-CG-HS87	87	3.5"	1,950
I-CG-HS100	100	4"	2,250
I-CG-HS125	125	5"	2,700
I-CG-HS150	150	6"	3,100



เฉพาะข้อต่อโรตารี	เฉพาะข้อต่อหกเหลี่ยม	เฉพาะดอกน้ำศูนย์กลาง
I-CG-SP	I-CG-HS	I-CG-DR
200	200	100

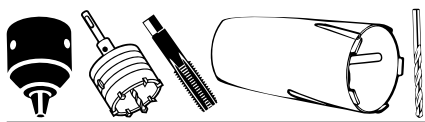
กระบอกเพชรเจาะผนังเหล็ก 6" OKURA (สี่บอร์น)



ข้อต่อแบบโรตารี SDS PLUS					ข้อต่อแบบหกเหลี่ยมใช้กับสว่านไฟฟ้า 1/2"	
Model	ขนาด		จำนวนฟัน	ราคา/ชุด	Model	ราคา/ชุด
	mm	inch				
I-CB-SP25	25	1"	3	900	I-CB-HS25	900
I-CB-SP32	32	1.1/4"	3	1,100	I-CB-HS32	1,100
I-CB-SP38	38	1.5"	3	1,200	I-CB-HS38	1,200
I-CB-SP50	50	2"	3	1,350	I-CB-HS50	1,350
I-CB-SP64	64	2.5"	4	1,500	I-CB-HS64	1,500
I-CB-SP76	76	3"	4	1,900	I-CB-HS76	1,900
I-CB-SP87	87	3.5"	5	2,100	I-CB-HS87	2,100
I-CB-SP100	100	4"	5	2,550	I-CB-HS100	2,550
I-CB-SP125	125	5"	7	3,000	I-CB-HS125	3,000
I-CB-SP150	150	6"	8	3,400	I-CB-HS150	3,400



หัวเพชร เชื่อมหัวแบบเลเซอร์
แข็งแรง ทนทาน



อุปกรณ์เสริม สำหรับ เจาะ-ตีเกลียว DRILL - TAP

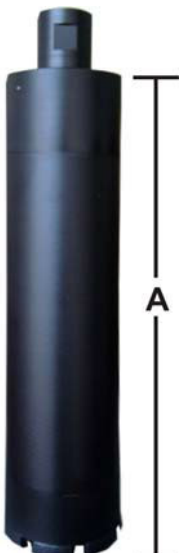
กระบอกเพชรเจาะคอนกรีต (แบบไม่แยกส่วน) OKURA

ขนาด		ยาวรวม	เจาะลึก	BJ TYPE - 25.4		EUROPE TYPE - UNC	
mm	inch	(A) mm	(B)mm	รหัสสินค้า	ราคา	รหัสสินค้า	ราคา
18	3/4"	400	357			I-YE-18-400	1,600
25	1"	350	310	I-YB-25-350	1,550	I-YE-25-350	1,750
25	1"	400	357	I-YB-25-400	1,760	I-YE-25-400	1,900
32	1.1/4"	350	310	I-YB-32-350	1,700	I-YE-32-350	1,900
32	1.1/4"	400	357			I-YE-32-400	2,100
38	1.1/2"	400	357			I-YE-38-400	2,350
52	2"	200	155	I-YB-52-200	1,450	I-YE-52-200	1,650
52	2"	300	240	I-YB-52-300	1,700	I-YE-52-300	1,900
52	2"	350	310	I-YB-52-350	2,100	I-YE-52-350	2,350
52	2"	400	357	I-YB-52-400	2,300	I-YE-52-400	2,550
52	2"	500	460	I-YB-52-500	2,600	I-YE-52-500	2,850
65	2.3/8"	350	310	I-YB-65-350	2,300	I-YE-65-350	2,600
65	2.3/8"	400	357	I-YB-65-400	2,600	I-YE-65-400	2,900
65	2.3/8"	500	460	I-YB-65-500	2,900	I-YE-65-500	3,200
77	3"	400	357			I-YE-77-400	3,400
82	3.1/5"	300	260	I-YB-82-300	2,200	I-YE-82-300	2,400
82	3.1/5"	350	310	I-YB-82-350	2,700	I-YE-82-350	2,900
82	3.1/5"	400	357	I-YB-82-400	3,000	I-YE-82-400	3,400
82	3.1/5"	500	460	I-YB-82-500	3,200	I-YE-82-500	3,700
89	3.5"	400	357			I-YE-89-400	3,750
102	4"	300	240	I-YB-102-300	3,000	I-YE-102-300	3,200
102	4"	350	310	I-YB-102-350	3,300	I-YE-102-350	3,500
102	4"	400	357	I-YB-102-400	3,500	I-YE-102-400	3,800
102	4"	450	410			I-YE-102-450	4,200
102	4"	500	460	I-YB-102-500	4,200	I-YE-102-500	4,500
107	4.1/5"	200	155	I-YB-107-200	2,600	I-YE-107-200	2,800
107	4.1/5"	350	310	I-YB-107-350	3,500	I-YE-107-350	3,700
125	5"	350	310	I-YB-125-350	3,900	I-YE-125-350	4,300
125	5"	400	357	I-YB-125-400	4,300	I-YE-125-400	4,800
125	5"	500	460	I-YB-125-500	5,000	I-YE-125-500	5,800
152	6"	400	357	I-YB-152-400	6,500	I-YE-152-400	7,100
152	6"	500	460	I-YB-152-500	7,500	I-YE-152-500	8,100
200	8"	400	357			I-YE-200-400	13,000
212	8.1/3"	400	357	I-YB-212-400	13,000	I-YE-212-400	13,400
212	8.1/3"	500	460	I-YB-212-500	14,000	I-YE-212-500	14,400
250	10"	400	357			I-YE-250-400	14,500
300	12"	400	357			I-YE-300-400	15,000
350	14"	400	357			I-YE-350-400	16,000

BJ TYPE
25.4 mm



EUROPE TYPE
1.1/4 UNC



BJ TYPE
25.4 mm



กระบอกเพชรเจาะคอนกรีต แยกส่วนได้ (สีดำ) BJ TYPE

ขนาด		เจาะลึก	กระบอก	ปลาย	ราคาทั้งชุด	เฉพาะปลาย
mm	inch	(A)	(B)	(C)		
32 mm	1.1/4"	350 mm	200 mm	80 mm	1,700	900
32 mm	1.1/4"	450 mm	300 mm	80 mm	1,900	
38 mm	1.1/2"	550 mm	400 mm	80 mm	2,200	1,000
63 mm	2.1/2"	350 mm	200 mm	80 mm	2,300	-
63 mm	2.1/2"	450 mm	300 mm	80 mm	2,600	-

รับเชื่อมฟันกระบอกเพชร ฟันละ 320 บาท



อุปกรณ์เสริม สำหรับ เจาะ-ตีเกลียว
DRILL - TAP



**BJ TYPE
25.4 mm**



**EUROPE TYPE
1.1/4 UNC**



**SHIBUYA TYPE
A-Rod**



กระบอกเพชรเจาะคอนกรีต (แบบแยกส่วนได้)

ขนาด		ยาวรวม	ช่วงเจาะ	BJ TYPE 25.4mm		EUROPE TYPE 1.1/4"unc		SHIBUYA TYPE A-Rod	
mm	inch	(A) mm	(B) mm	รหัสสินค้า	ราคา	รหัสสินค้า	ราคา	รหัสสินค้า	ราคา
28	1"	350	310	I-BB-28-350	1,700	I-BE-28-350	1,900	I-BS-28-350	2,100
28	1"	450	410	I-BB-28-450	1,900	I-BE-28-450	2,100	I-BS-28-450	2,300
28	1"	550	510	I-BB-28-550	2,100	I-BE-28-550	2,300	I-BS-28-550	2,500
32	1.1/4"	450	410	I-BB-32-450	2,000	I-BE-32-450	2,200	I-BS-32-450	2,400
41	1.1/2"	350	310	I-BB-41-350	2,100	I-BE-41-350	2,300	I-BS-41-350	2,500
41	1.1/2"	550	510	I-BB-41-550	2,400	I-BE-41-550	2,600	I-BS-41-550	2,800
53	2"	350	310	I-BB-53-350	2,200	I-BE-53-350	2,400	I-BS-53-350	2,600
53	2"	450	410	I-BB-53-450	2,500	I-BE-53-450	2,700	I-BS-53-450	2,900
53	2"	550	510	I-BB-53-550	2,800	I-BE-53-550	3,000	I-BS-53-550	3,200
64	2.1/2"	350	310	I-BB-64-350	2,600	I-BE-64-350	2,800	I-BS-64-350	3,000
64	2.1/2"	450	410	I-BB-64-450	2,800	I-BE-64-450	3,000	I-BS-64-450	3,200
64	2.1/2"	550	510	I-BB-64-550	3,000	I-BE-64-550	3,200	I-BS-64-550	3,400
77	3"	350	310	I-BB-77-350	3,200	I-BE-77-350	3,400	I-BS-77-350	3,600
77	3"	450	410	I-BB-77-450	3,400	I-BE-77-450	3,600	I-BS-77-450	3,800
77	3"	550	510	I-BB-77-550	3,700	I-BE-77-550	3,900	I-BS-77-550	4,100
89	3.1/2"	350	310	I-BB-89-350	3,500	I-BE-89-350	3,700	I-BS-89-350	3,900
110	4"	350	310	I-BB-110-350	3,900	I-BE-110-350	4,100	I-BS-110-350	4,300
110	4"	450	410	I-BB-110-450	4,400	I-BE-110-450	4,600	I-BS-110-450	4,800
110	4"	550	510	I-BB-110-550	4,900	I-BE-110-550	5,100	I-BS-110-550	5,300
127	5"	350	310	I-BB-127-350	5,200	I-BE-127-350	5,400	I-BS-127-350	5,600
127	5"	450	410	I-BB-127-450	5,900	I-BE-127-450	6,100	I-BS-127-450	6,300
127	5"	550	510	I-BB-127-550	6,400	I-BE-127-550	6,600	I-BS-127-550	6,800
152	6"	450	410	I-BB-152-450	6,500	I-BE-152-450	6,700	I-BS-152-450	6,900
152	6"	550	510	I-BB-152-550	7,000	I-BE-152-550	7,200	I-BS-152-550	7,400
205	8"	350	310	I-BB-205-350	9,000	I-BE-205-350	9,200	I-BS-205-350	9,400
205	8"	450	410	I-BB-205-450	9,500	I-BE-205-450	9,700	I-BS-205-450	9,900
254	10"	350	310	I-BB-254-350	13,000	I-BE-254-350	13,200	I-BS-254-350	13,400
254	10"	450	410	I-BB-254-450	13,500	I-BE-254-450	13,700	I-BS-254-450	13,900
300	12"	450	410	I-BB-300-450	14,500	I-BE-300-450	14,700	I-BS-300-450	14,900

รับเชื่อมพื้นกระบอกเพชร พื้นละ 320 บาท



อุปกรณ์เสริม สำหรับ เจาะ-ตีเกลียว DRILL - TAP

เฉพาะปลายกระบอกเพชรแบบแยกส่วน (C)



ขนาด



ขนาด		สีบอร์น	
mm	inch	รหัสสินค้า	ราคา
28	1"	I-BB-C-28	950
32	1.1/4"	I-BB-C-32	1,050
41	1.1/2"	I-BB-C-41	1,150
53	2"	I-BB-C-53	1,400
64	2.1/2"	I-BB-C-64	1,600
77	3"	I-BB-C-77	1,800
89	3.1/2"	I-BB-C-89	2,100

ขนาด		สีบอร์น	
mm	inch	รหัสสินค้า	ราคา
110	4"	I-BB-C-110	2,250
127	5"	I-BB-C-127	2,700
152	6"	I-BB-C-152	3,000
205	8"	I-BB-C-205	4,700
254	10"	I-BB-C-254	5,600
300	12"	I-BB-C-300	6,600

ขนาด		สีดำ		ขนาด		สีดำ		ขนาด		สีดำ	
mm	inch	รหัสสินค้า	ราคา	mm	inch	รหัสสินค้า	ราคา	mm	inch	รหัสสินค้า	ราคา
32	1.1/4"	I-BKB-C-32	900	45	1.3/4"	I-BKB-C-45	1,200	203	8"	I-BKB-C-203	3,800
38	1.1/2"	I-BKB-C-38	1,000	125	5"	I-BKB-C-125	2,100	254	10"	I-BKB-C-254	5,200
41	1.5/8"	I-BKB-C-41	1,100	152	6"	I-BKB-C-152	2,600				

เฉพาะเกลียวชั้นกระบอกเพชรแบบแยกส่วน (A)

ขนาด		BJ TYPE 25.4mm		EUROPE TYPE 1.1/4"unc		SHIBUYA TYPE A-Rod	
mm	inch	รหัสสินค้า	ราคา	รหัสสินค้า	ราคา	รหัสสินค้า	ราคา
28	1"	I-BB-A-28	800	I-BE-A-28	800	I-BS-A-28	800
32	1.1/4"	I-BB-A-32	920	I-BE-A-32	920	I-BS-A-32	920
41	1.1/2"	I-BB-A-41	960	I-BE-A-41	960	I-BS-A-41	960
53	2"	I-BB-A-53	1,000	I-BE-A-53	1,000	I-BS-A-53	1,000
64	2.1/2"	I-BB-A-64	1,100	I-BE-A-64	1,100	I-BS-A-64	1,100
77	3"	I-BB-A-77	1,200	I-BE-A-77	1,200	I-BS-A-77	1,200
89	3.1/2"	I-BB-A-89	1,400	I-BE-A-89	1,400	I-BS-A-89	1,400
110	4"	I-BB-A-110	1,500	I-BE-A-110	1,500	I-BS-A-110	1,500
127	5"	I-BB-A-127	1,700	I-BE-A-127	1,700	I-BS-A-127	1,700
152	6"	I-BB-A-152	2,100	I-BE-A-152	2,100	I-BS-A-152	2,100
205	8"	I-BB-A-205	3,600	I-BE-A-205	3,600	I-BS-A-205	3,600
254	10"	I-BB-A-254	4,500	I-BE-A-254	4,500	I-BS-A-254	4,500
300	12"	I-BB-A-300	5,500	I-BE-A-300	5,500	I-BS-A-300	5,500



ข้อต่อกระบอกเพชร 300 MM (11.8")

I-BB-EA	I-BE-EA	I-BS-EA
BJ TYPE 25.4mm	EUROPE TYPE 1.1/4" UNC	SHIBUYA TYPE A-Rod
2,000	2,000	2,000



ข้อต่อแปลงเกลียวกระบอกเพชร

รหัสสินค้า	ขนาดเกลียวนอกใน	ขนาดเกลียวนอก	ราคา
I-BE2BB	1.1/4" UNC	25.4 mm	880
I-BB2BE	25.4 mm	1.1/4" UNC	880
I-BC2BE	M22x2.5	1.1/4" UNC	880



ตารางเทียบฟันตีเกลียวและขนาดดอกสว่าน สำหรับตีเกลียว

	BSW		UNC		UNF		BSF		BSPF		NPT	
	เกลียว	ใช้ดอกสว่าน	เกลียว	ใช้ดอกสว่าน	เกลียว	ใช้ดอกสว่าน	เกลียว	ใช้ดอกสว่าน	เกลียว	ใช้ดอกสว่าน	เกลียว	ใช้ดอกสว่าน
1/16	60	1.15	—	—	—	—	—	—	—	—	27	6.30
3/32	48	1.90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1/8	40	2.55	—	—	—	—	—	—	28	8.80	27	8.75
5/32	32	3.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3/16	24	3.70	—	—	—	—	32	4.00	—	—	—	—
7/32	24	4.40	—	—	—	—	28	4.60	—	—	—	—
1/4	20	5.10	20	5.10	28	5.50	26	5.30	19	11.80	18	11.10
9/32	20	5.60	—	—	—	—	26	6.10	—	—	—	—
5/16	18	6.50	18	6.60	24	6.90	22	6.80	—	—	—	—
3/8	16	7.90	16	8.00	24	8.50	20	8.30	19	15.25	18	14.70
7/16	14	9.30	14	9.40	20	9.90	18	9.70	—	—	—	—
1/2	12	10.50	13	10.80	20	11.50	16	11.10	14	19.00	14	18.25
9/16	12	12.10	12	12.20	18	12.90	16	12.70	—	—	—	—
5/8	11	13.50	11	13.50	18	14.50	14	14.00	14	21.00	—	—
11/16	11	15.00	—	—	—	—	14	15.50	—	—	—	—
3/4	10	16.25	10	16.50	16	17.50	12	16.75	14	24.50	14	23.40
13/16	10	18.00	—	—	—	—	12	18.50	—	—	—	—
7/8	9	19.25	9	19.50	14	20.40	11	19.75	14	28.25	—	—
15/16	9	21.00	—	—	—	—	11	21.00	—	—	—	—
1	8	22.00	8	22.25	12	23.25	10	22.75	11	30.75	11.1/2	29.40
1.1/8	7	24.75	7	25.00	12	26.50	9	25.50	—	—	—	—
1.1/4	7	28.00	7	28.00	12	29.50	9	28.50	11	39.50	11.1/2	38.10
1.3/8	6	30.00	6	30.75	12	32.75	8	31.50	—	—	—	—
1.1/2	6	33.50	6	34.00	12	36.00	8	34.50	11	45.00	11.1/2	44.00
1.3/4	5	39.00	5	39.50	—	—	7	41.00	11	51.00	—	—
2	4.1/2	44.50	4.1/2	45.00	—	—	7	47.00	11	57.00	11.1/2	56.30

BSW.....British Standard Withworth

BSF.....British Standard Fine

(U) NC.....American National Coarse

BSPF.....British Standard Pipe – Parallel

(U) NF.....American National Fine

BSPT.....British Standard Pipe – Taper

NPT.....American National Taper Pipe



อุปกรณ์เสริม สำหรับ เจาะ-ตีปเกลียว
DRILL - TAP

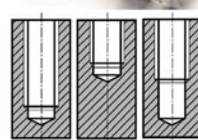


ดอกตีปเกลียว M35 X TiCN ตีปสแตนเลส SPIRAL FLUTE TAP - M35xTiCN



รูปภาพ

ดอกตีปเกลียว OKURA มาตรฐาน JIS ผลิตจากเหล็กคุณภาพสูง HSS-Co5 (M35) มีความแข็งแรงทนทาน และมีส่วนเคลือบนอกด้วยสารเคลือบผสม (PVD Coating) TiCN (ไททาเนียม คาร์บอนไนไตรด์) ที่ช่วยเพิ่มความแข็งแรงและทนการสึกหรอได้ดี สามารถใช้งานกับการตีปสแตนเลสได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังสามารถใช้งานกับวัสดุอื่นๆ เช่น เหล็กหล่อ เหล็กเหนียว ได้อีกด้วย



ตัวอย่างรูตีป

ข้อดีของดอกตีปเกลียว (Spiral Flute Tap)

1. ระบายเศษคูลิ่ง
 - ร่องคายเศษเป็นเกลียว ช่วยพาเศษออกด้านบน
 - ลดการอุดตันของเศษในรูตีป (Blind Hole)
2. เหมาะกับรูตีป (Blind Hole)
 - สามารถทำเกลียวได้ลึก โดยไม่ต้องกลัวเศษติดค้างอยู่ที่ก้นรู
 - ปลดปล่อยง่ายเมื่อเทียบกับตีปทรงตรง
3. ผิวเกลียวเรียบกว่า
 - เพราะการตัดและดันเศษขึ้นพร้อมกัน
 - ช่วยลดแรงตึง ทำให้เกลียวคมและผิวเรียบขึ้น
4. ลดโอกาสตอกหัก
 - การระบายเศษที่ดีช่วยลดแรงต้านทาน
 - จึงลดความเสี่ยงที่ดอกตีปจะหักการ
5. ใช้ได้กับวัสดุหลากหลาย
 - โดยเฉพาะวัสดุเหนียว เช่น สแตนเลส ทองเหลือง อะลูมิเนียม และเหล็กอัลลอย

M35 : HSS-Co5 (เหล็กกล้าความเร็วสูงที่มีโคบอลต์ 5%)

- ความแข็ง (Hardness): ประมาณ 64-66 HRC

หลังการอบชุบความร้อน (Heat Treatment)

TiCN (Titanium Carbo-Nitride)

- ความแข็งสูงกว่า ~3000 HV

- ทนการสึกหรอได้ดี เหมาะกับเหล็กแข็งและวัสดุที่มีความเสียดสีสูง

- ค่าสัมประสิทธิ์แรงเสียดทานต่ำ ลดโอกาสการจับติด (galling) ในงานสแตนเลส

รูตีปต้องเจาะลึกกว่าเกลียวที่ต้องการ เพื่อเผื่อปลายตีป+เศษ

ถ้าใช้ Spiral Flute/Plug: เพื่อเพิ่มประมาณ 6xPitch (6P)

ถ้าใช้ Bottoming: เพื่อเพิ่มประมาณ 3xPitch (3P)

สำหรับเกลียวมิล P = Pitch เช่น M3x0.5 (P = 0.5)

สำหรับเกลียวหุน P = 25.4/TPI เช่น 1/2"-12 BSW (TPI = 12)

* และควร ลบคมปากรู ก่อนตีป *

ดอกตีปเกลียว เกรด HIGH SPEED STEEL (HSS-Co5 : M35) x TiCN (Titanium Carbo-Nitride)

Model.	ขนาด	ความยาวเกลียวตีป (MM)	ขนาดรูก่อนตีป (MM)	ขนาดแกนจับดอก □ (MM)	ราคาต่อดอก
I-SF-M0305	M3x0.5	14	2.5	3	95
I-SF-M0407	M4x0.7	16	3.3	4	95
I-SF-M0508	M5x0.8	19	4.2	4.5	120
I-SF-M0610	M6x1.0	21	5.0	4.5	150
I-SF-M08125	M8x1.25	22	6.8	5	185
I-SF-M1015	M10x1.5	23	8.5	5.5	250
I-SF-M12175	M12x1.75	29	10.2	7.5	340
I-SF-B316	3/16"-24 BSW	19	3.7	4.5	130
I-SF-B14	1/4"-20 BSW	22	5.0	5	160
I-SF-B516	5/16"-18 BSW	23	6.4	5	195
I-SF-B38	3/8"-16 BSW	24	8.0	5.5	265
I-SF-B12	1/2"-12 BSW	29	10.8	7	360
I-SF-B58	5/8"-11 BSW	34	13.5	10	550
I-SF-B34	3/4"-10 BSW	38	17	11	720



อุปกรณ์เสริม สำหรับ เจาะ-ต๊าปเกลียว
DRILL - TAP



ต๊าปตัวผู้และตัวเมีย ตราคณป่า

WARRIOR



TAPS

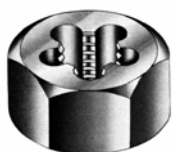


DIE

ขนาด	ราคา	BSW	UNF	UNC	BSF	DIE Ø	ราคา	BSW	UNF	UNC	BSF
		เกลียว	เกลียว	เกลียว	เกลียว			เกลียว	เกลียว	เกลียว	เกลียว
1/8"	280	40	-	-	-	13/16"	280	40	-	-	-
5/32"	280	32	-	-	-		280	32	-	-	-
3/16"	280	24	-	-	-		280	24	-	-	-
1/4"	310	20	28	20	-	1"	365	20	28	20	-
5/16"	315	18	24	18	-		365	18	24	18	-
3/8"	350	16	24	16	-		365	16	24	16	-
7/16"	490	14	20	14	-	1.5/16	555	14	20	14	-
1/2"	635	12	20	13	16		555	12	20	13	16
9/16"	780	12	18	12	-		555	12	18	12	-
5/8"	865	11	18	11	-	1.1/2"	750	11	18	11	-
3/4"	1,140	10	16	10	-		750	10	16	10	-
7/8"	1,560	9	14	9	11	2"	1,140	9	14	9	11
1"	1,775	8	12	8	-		1,140	8	12	8	-
1.1/8"	2,440	7	-	-	9	3"	2,575	7	-	-	-
1.1/4"	2,925	7	-	-	9		2,575	7	-	-	-

ขนาด	NPT	BSPF	DIE Ø	NPT	BSPF
	ราคา	ราคา		ราคา	ราคา
1/8"	380	970	1"	370	2,000
1/4"	490	1,210	1.5/16"	560	2,220
3/8"	590	1,580	1.1/2"	750	2,500
1/2"	770	1,740	2"	1,140	3,470
5/8"	1,110	-		1,140	-
3/4"	1,290	2,280		1,140	3,470
7/8"	1,800	-		-	-
1"	2,130	3,520	3"	2,970	7,300

ขนาด	BSW	DIE Ø	BSW
	เกลียวซ้าย		เกลียวซ้าย
	ราคา		ราคา
1/8"	570	13/16"	580
3/16"	570		580
1/4"	625		580
5/16"	650	1"	765
3/8"	460		765
1/2"	1,300	1.5/16"	1,150
5/8"	1,770	1.1/2"	1,560



ต๊าปตัวเมียหกเหลี่ยม BSW HEXAGON DIENUTS BSW	
ขนาด	ราคา
7/16"	50
9/16"	60

ต๊าปตัวเมียเกลียวพิเศษ		
ขนาด	DIE Ø	ราคา
3/8"x 28t W/F	1"	150
NO. 10x32 NF	13/16"	100



อุปกรณ์เสริม สำหรับ เจาะ-ตีเกลียว
DRILL - TAP



ตีแปตีผู้และตีเมีย เกลียวมิล ตราคนป่า

WARRIOR



TAPS



DIE

ตีแปตีผู้ / ตีเมีย เกลียวมิล (ขวา)			
ขนาด	ราคา	DIE Ø	ราคา
3 x .5	270		240
4 x .7	280		280
4 x .75	380		360
5 x .8	310		280
6 x .75	355		360
6 x 1	310	1"	365
7 x 1	300		320
8 x .75	475		460
8 x 1	420		460
8 x 1.25	315		365
9 x 1	450		460
9 x 1.25	360		320
10 x .75	580		-
10 x 1	500		460
10 x 1.25	570		535
10 x 1.5	370		365
12 x 1	770	1.5/16	720
12 x 1.25	830		835
12 x 1.5	830		835
12 x 1.75	630		555
14 x 1.25	970		720
14 x 1.5	970		720
14 x 2	675		485
16 x 1	1,080	1.1/2	990
16 x 1.5	980		990
16 x 2	750		650
18 x 1.5	1,350		990
18 x 2.5	1,000		650
20 x 1	1,750		990
20 x 1.5	1,580		990
20 x 2.5	1,030		650
22 x 1.5	2,100	2"	1,540
22 x 2.5	1,385		990
24 x 1.5	2,600		1,540
24 x 2	2,650		1,540
24 x 3	1,780		990
27 x 3	2,550		-
30 x 3.5	3,470	3"	3,000
39 x 4	-		1,900

ตีแปตีผู้ / ตีเมีย เกลียวมิล (ซ้าย)			
ขนาด	ราคา	DIE Ø	ราคา
3 x 0.5	660	13/16"	580
4 x 0.7	660		580
5 x 0.8	660		580
6 x 1	660	1"	465
8 x 1.25	660		765
10 x 1.5	770		765
12 x 1.75	1,300	1.5/16"	1,150



อุปกรณ์เสริม สำหรับ เจาะ-ตีเกลียว
DRILL - TAP

ตีแป้วผู้เกลียวมิล (ตีแป่ง) / ตีแป้วเมียเกลียวมิล (ไต่ตีแปกลม)



ตีแป้วผู้
(ตีแป่ง)



ตาราง ดอกสว่าน
สำหรับตีแป้วผู้



ตีแป้วเมีย
(ไต่ตีแปกลม)

ขนาด	ตีแป้วผู้เกลียวมิล (ตีแป่ง)		ตีแป้วเมียเกลียวมิล (ไต่ตีแปกลม)		
	Model	ราคา	DIE Ø วงนอก	Model	ราคา
2 x 0.45	I-MMT-2045	100	13/16", 1"	I-MMD-305	80
3 x 0.5	I-MMT-305	82		I-MMD-407	80
4 x 0.7	I-MMT-407	82		I-MMD-4075	80
4 x 0.75				I-MMD-508	80
5 x 0.8	I-MMT-508	82	1"	I-MMD-610	96
6 x 1.0	I-MMT-610	82		I-MMD-710	96
7 x 1.0	I-MMT-710	110		I-MMD-8075	96
8 x 0.75	I-MMT-8075	235		I-MMD-810	96
8 x 1.0	I-MMT-810	105		I-MMD-8125	96
8 x 1.25	I-MMT-8125	105	1", 1.5/16"	I-MMD-1010	110
10 x 1.0	I-MMT-1010	145		I-MMD-10125	110
10 x 1.25	I-MMT-10125	145		I-MMD-1015	110
10 x 1.5	I-MMT-1015	135	1.1/2"		
12 x 1.0	I-MMT-1210	250		I-MMD-12125	175
12 x 1.25	I-MMT-12125	220		I-MMD-1215	175
12 x 1.5	I-MMT-1215	220		I-MMD-12175	175
12 x 1.75	I-MMT-12175	220		I-MMD-14125	190
14 x 1.25	I-MMT-14125	300		I-MMD-1415	190
14 x 1.5	I-MMT-1415	300		I-MMD-1420	190
14 x 2.0	I-MMT-1420	270		I-MMD-1615	190
16 x 1.5	I-MMT-1615	375		I-MMD-1620	190
16 x 2.0	I-MMT-1620	340		I-MMD-1815	325
18 x 1.5	I-MMT-1815	410	2"		
18 x 2.0	I-MMT-1820	410		I-MMD-1825	325
18 x 2.5	I-MMT-1825	425		I-MMD-2015	325
20 x 1.5	I-MMT-2015	500		I-MMD-2025	325
20 x 2.5	I-MMT-2025	440		I-MMD-2215	325
22 x 1.5	I-MMT-2215	630			
22 x 2.5	I-MMT-2225	630		I-MMD-2415	325
24 x 1.5	I-MMT-2415	650		I-MMD-2430	325
24 x 3.0	I-MMT-2430	600			
27 x 3.0	I-MMT-2730	1,200			
30 x 3.5	I-MMT-3035	1,870			
33 x 3.5	I-MMT-3335	2,100			
36 x 4.0	I-MMT-3640	2,250			
39 x 4.0	I-MMT-3940	2,500			
40 x 4.0	I-MMT-4040	2,650			
42 x 4.5	I-MMT-4245	3,000			
48 x 5.0	I-MMT-4850	4,000			

ขนาด	ตีแป้วผู้เกลียวซ้าย (ตีแป่ง)		ตีแป้วเมียเกลียวซ้าย (ไต่ตีแปกลม)		
	Model	ราคา	DIE Ø วงนอก	Model	ราคา
3 x 0.5	I-MMTL-305	125	13/16"	I-MMDL-305	97
4 x 0.7	I-MMTL-407	130		I-MMDL-407	97
5 x 0.8	I-MMTL-508	130		I-MMDL-508	97
6 x 1	I-MMTL-610	130	1"	I-MMDL-610	130
8 x 1.25	I-MMTL-8125	165		I-MMDL-8125	130
10 x 1.5	I-MMTL-1015	210		I-MMDL-1015	130
12 x 1.75	I-MMTL-12175	270	1.5/16"	I-MMDL-12175	260
14 x 2	I-MMTL-142	360	1.1/2"	I-MMDL-142	260
22 x 1.5				I-MMDL-2215	260



อุปกรณ์เสริม สำหรับ เจาะ-ตีเกลียว
DRILL - TAP



ตีแป้วผู้
(ตีแป่ง)



ตาราง ดอกสว่าน
สำหรับตีแป้วผู้

ตีแป้วผู้ (ตีแป่ง) OKURA

ขนาด	BSW			UNC			UNF		
	เกลียวต่อนิ้ว	Model	ราคา	เกลียวต่อนิ้ว	Model	ราคา	เกลียวต่อนิ้ว	Model	ราคา
1/8"	40	I-BSWT-18	68	40	I-UNCT-18	68			
5/32"	32	I-BSWT-532	68	32	I-UNCT-532	68			
3/16"	24	I-BSWT-316	70	24	I-UNCT-316	70			
1/4"	20	I-BSWT-14	84	20	I-UNCT-14	84	28	I-UNFT-14	84
5/16"	18	I-BSWT-516	105	18	I-UNCT-516	105	24	I-UNFT-516	105
3/8"	16	I-BSWT-38	124	16	I-UNCT-38	124	24	I-UNFT-38	124
7/16"	14	I-BSWT-716	175	14	I-UNCT-716	175	20	I-UNFT-716	175
1/2"	12	I-BSWT-12	200	13	I-UNCT-12	200	20	I-UNFT-12	200
9/16"	12	I-BSWT-916	260	12	I-UNCT-916	260	18	I-UNFT-916	260
5/8"	11	I-BSWT-58	305	11	I-UNCT-58	305	18	I-UNFT-58	305
3/4"	10	I-BSWT-34	340	10	I-UNCT-34	340	16	I-UNFT-34	340
7/8"	9	I-BSWT-78	540	9	I-UNCT-78	540	14	I-UNFT-78	540
1"	8	I-BSWT-1	740	8	I-UNCT-1	740	12	I-UNFT-1	740
1.1/8"	7	I-BSWT-118	1,440				12	I-UNFT-118	1,440
1.1/4"	7	I-BSWT-114	1,870				12	I-UNFT-114	1,870
1.1/2"	6	I-BSWT-112	3,550						
2"	4.1/2	I-BSWT-2	7,700						

ตีแป้วเมีย (ไดตีแปกลม) OKURA

ขนาด	DIE Ø วงนอก	BSW			UNC			UNF		
		เกลียวต่อนิ้ว	Model	ราคา	เกลียวต่อนิ้ว	Model	ราคา	เกลียวต่อนิ้ว	Model	ราคา
1/8"	13/16"	40	I-BSWD-18	72						
5/32"	13/16"	32	I-BSWD-532	72						
3/16"	13/16"	24	I-BSWD-316	72						
1/4"	13/16"	20	I-BSWD-14	80						
	1"		I-BSWD-141	80						
5/16"	1"	18	I-BSWD-516	96	18	I-UNCND-516	96	24	I-UNFD-516	96
3/8"	1"	16	I-BSWD-38	96	16	I-UNCND-38	96	24	I-UNFD-38	96
7/16"	1.5/16"	14	I-BSWD-716	96	14	I-UNCND-716	96	20	I-UNFD-716	96
	1.1/2"		I-BSWD-7161	160		I-UNCND-7161	160		I-UNFD-7161	160
1/2"	1.5/16"	12	I-BSWD-12	175	13	I-UNCND-12	175	20	I-UNFD-12	175
	1.1/2"		I-BSWD-121	190		I-UNCND-121	190		I-UNFD-121	190
9/16"	1.5/16"	12	I-BSWD-916	175	12	I-UNCND-916	175	18	I-UNFD-916	175
	1.1/2"		I-BSWD-9161	190		I-UNCND-9161	190		I-UNFD-9161	190
5/8"	1.5/16"	11	I-BSWD-58	190	11	I-UNCND-58	190	18	I-UNFD-58	190
	1.1/2"		I-BSWD-581	190		I-UNCND-581	190		I-UNFD-581	190
3/4"	1.1/2"	10	I-BSWD-34	190	10	I-UNCND-34	190	16	I-UNFD-34	190
	1.5/16"								I-UNFD-342	190
	2"		I-BSWD-341	325		I-UNCND-341	325		I-UNFD-341	325
7/8"	2"	9	I-BSWD-78	325	9	I-UNCND-78	325	14	I-UNFD-78	325
1"	2"	8	I-BSWD-1	325	8	I-UNCND-1	325	12	I-UNFD-1	325
1.1/8"	2"				7	I-UNCND-118	1,550			
	3"				7	I-UNCND-1181	1,550			
1.1/4"	2"				7	I-UNCND-114	1,550			
	3"				7	I-UNCND-1141	1,550			



ตีแป้วเมีย
(ไดตีแปกลม)



อุปกรณ์เสริม สำหรับ เจาะ-ตีเกลียว
DRILL - TAP



ตีแปดตัวผู้ (ตีแปดแท่ง) / ตีแปดตัวเมีย (ไดตีแปดกลม) **OKURA**

ขนาด	ตีแปดตัวผู้ BSPF			ตีแปดตัวผู้ NPT			ตีแปดตัวเมีย NPT		
	Model	จำนวนเกลียว ต่อนิ้ว	ราคา	Model	จำนวนเกลียว ต่อนิ้ว	ราคา	DIE Ø วงนอก	Model	ราคา
1/8"	I-BSPFT-18	28	140	I-NPTT-18	27	270	1"	I-NPTD-18	310
1/4"	I-BSPFT-14	19	185	I-NPTT-14	18	280	1"	I-NPTD-14	310
3/8"	I-BSPFT-38	19	250	I-NPTT-38	18	380	1.1/2"	I-NPTD-38	310
1/2"	I-BSPFT-12	14	350	I-NPTT-12	14	500	2"	I-NPTD-12	560
5/8"	I-BSPFT-58	14	580	I-NPTT-58	14	750			
3/4"	I-BSPFT-34	14	680	I-NPTT-34	14	860	2"	I-NPTD-34	970
7/8"	I-BSPFT-78	14	950	I-NPTT-78	14	1,130			
1"	I-BSPFT-1	11	1,050	I-NPTT-1	11	1,330	3"	I-NPTD-1	970

ขนาด	ตีแปดตัวผู้ BSW เกลียวซ้าย		ตีแปดตัวเมีย BSW เกลียวซ้าย		
	Model	ราคา	DIE Ø วงนอก	Model	ราคา
1/8"	I-BSWTL-18	130			
3/16"	I-BSWTL-316	130			
1/4"	I-BSWTL-14	130			
5/16"	I-BSWTL-516	170			
3/8"	I-BSWTL-38	200			
1/2"	I-BSWTL-12	290			
9/16"			1.1/2"	I-BSWDL-916	210
5/8"	I-BSWTL-58	460			
3/4"	I-BSWTL-34	620			

ตีแปดเกลียวชุด "BSW" "M.M." **OKURA**

รุ่น	ตีแปด & ไดตีแปด	ตัวตีแปด	ตัวไดตีแปด	ชุดละ
1/4" - 1/2"	1/4" 5/16" 3/8" 7/16" 1/2"	1/2"	1", 1.1/2"	1,920
1/4" - 3/4"	1/4" 5/16" 3/8" 7/16" 1/2" 5/8" 3/4"	3/4"	1", 1.1/2"	3,350
6-12 mm	6mm 7mm 8mm 10mm 12mm	1/2"	1", 1.1/2"	1,920



WARRIOR

ตีแปดเกลียวชุด "BSW" "M.M." **WARRIOR**

BSW BRITISH STANDARD WHIT WORTH RHREAD

Model	ขนาดตีแปดและไดตีแปด	ขนาด ๓ ได	No. ตัวตีแปด	No. ตัวได	ชุดละ
C-36	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2	1 & 1.5/16	B2	DS2&DS3	8,400
C-37	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 5/8, 3/4	1 & 1.1/2	TW4	DS2&DS4	14,500
C-39	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 5/8, 3/8, 7/8, 1	1, 1.1/2 & 2	B2 & TW5	DS2, DS4, DS5	24,000
C-40	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4, 7/8, 1	1, 1.1/2, 2	B2 & TW5	DS2, DS4, DS5	25,150
C-42	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 1, 1.1/8, 1.1/4	1.5/16, 2 & 3	TW4 & TW6	DS3, DS5, DS7	42,570

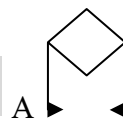
Model	ขนาดตีแปดและไดตีแปด	ขนาด ๓ ได	No. ตัวตีแปด	No. ตัวได	ชุดละ
C-114	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	13/16, 1.5/16	B1, B2	DS1&DS3	11,330
C-115	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	1	B2	DS2	9,270
C-118	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	1.5/16	B2 & TB2W5	DS3	9,350
C-119	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 18, 20	1, 1.1/2	TW4	DS2, DS4	18,575
C-120	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24	1, 1.1/2, 2	B2, TW5	DS2, DS4, DS5	27,580



อุปกรณ์เสริม สำหรับ เจาะ-ตีเกลียว DRILL - TAP



ค้ำมตีปตัวผู้ เยอรมัน RITTER



เบอร์	1	2	3	4	5
ขนาด	1 – 10 mm	4 – 12 mm	5 – 21 mm	9 – 27 mm	12 – 33 mm
อันละ	225	350	570	1,025	2,450
บรรจุกล่อง	5 อัน	5 อัน	5 อัน	1 อัน	1 อัน
ขนาด A	8 mm	11 mm	16 mm	22 mm	25 mm



ค้ำมตีปตัวเมีย เยอรมัน RITTER

ขนาด	Ø 13/16"	Ø 1"	Ø 1.5/16"	Ø 1.1/2"	Ø 2"
อันละ	170	180	250	340	700
บรรจุกล่อง	5 อัน	5 อัน	5 อัน	5 อัน	1 อัน

ค้ำมตีปตัวเมีย OKURA



Model	I-OKDHW-21	I-OKDHW-25	I-OKDHW-30	I-OKDHW-38
ขนาด	Ø 13/16"	Ø 1"	Ø 1.3/16"	Ø 1.1/2"
ขนาดวงที่สามารถจับได้ (เส้นผ่าศูนย์กลางxสูง)	3/16"-1/4"	5/16"	3/8"-7/16"	1/2"-9/16"
	20x7 mm	25x9 mm	30x11 mm	38x14 mm
ความยาวรวม	170 mm	210 mm	260 mm	305 mm
อันละ	65	75	105	145
บรรจุกล่องละ	50 อัน	50 อัน	25 อัน	25 อัน

ค้ำมตีปตัวผู้ OKURA



Model	I-OKDHM-0	I-OKDHM-1	I-OKDHM-2	I-OKDHM-3	I-OKDHM-4
เบอร์	# 0	# 1	# 2	# 3	# 4
ขนาดที่สามารถจับได้	M1 - M8 1/16" - 1/4"	M1 – M10 1/16" – 3/8"	M4 – M12 5/32" – 1/2"	M5 – M20 7/32" – 3/4"	M9 – M27
ความยาวรวม	128 mm	180 mm	265 mm	370 mm	480 mm
อันละ	70	85	175	320	400
บรรจุกล่องละ	50 อัน	50 อัน	25 อัน	15 อัน	10 อัน



อุปกรณ์เสริม สำหรับ เจาะ-ต๊าปเกลียว
DRILL - TAP



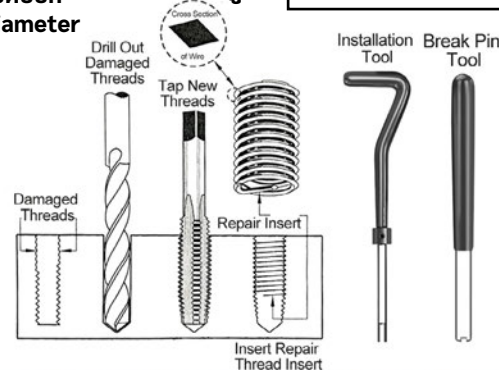
ชุดซ่อมเกลียว THREAD REPAIR KITS

สำหรับซ่อมเกลียวเสีย ตามขนาดเกลียว



ความสูงเกลียว
เมื่อขันเกลียวเข้า
เกลียวจะยืดออก
 $XD = X \times \text{Diameter}$

รูปภาพ
คู่มือ



ดอกสว่าน และ ดอกต๊าป เกรด **HIGH SPEED STEEL (HSS)** คุณภาพสูง - เกลียว **SUS304**

Model.	ขนาด	ดอกสว่าน mm	ดอกต๊าป	จำนวน เกลียวซ่อม	บรรจุ ต่อลัง	น้ำหนัก KGS	ราคา
I-OK-TR0508	M5x0.8x1.5D	5.2	ST 5x0.8	20	40	8.3	180
I-OK-TR0610	M6x1.0x1.5D	6.3	ST 6x1.0	20	40	9.6	195
I-OK-TR0710	M7x1.0x1.5D	7.3	ST 7x1.0	20	40	9.6	230
I-OK-TR0810	M8x1.0x1.5D	8.3	ST 8x1.0	20	40	12	260
I-OK-TR08125	M8x1.25x1.5D	8.3	ST 8x1.25	20	40	12	230
I-OK-TR09125	M9x1.25x1.5D	9.3	ST 9x1.25	20	40	13	300
I-OK-TR1010	M10x1.0x1.5D	10.5	ST 10x1.0	10	40	14.8	310
I-OK-TR10125	M10x1.25x1.5D	10.5	ST 10x1.25	10	40	14.9	310
I-OK-TR1015	M10x1.5x1.5D	10.5	ST 10x1.5	10	40	15.2	285
I-OK-TR12125	M12x1.25x1.5D	12.5	ST 12x1.25	10	40	18.6	360
I-OK-TR1215	M12x1.5x1.5D	12.5	ST 12x1.5	10	40	19	360
I-OK-TR12175	M12x1.75x1.5D	12.5	ST 12x1.75	10	40	19.3	330
I-OK-TR1410	M14x1.0x1.5D	14.5	ST 14x1.0	10	40	22	420
I-OK-TR14125	M14x1.25x1.5D	14.5	ST 14x1.25	10	40	22.3	420
I-OK-TR1415	M14x1.5x1.5D	14.5	ST 14x1.5	10	40	22.5	420
I-OK-TR1420	M14x2.0x1.5D	14.5	ST 14x2.0	10	40	23	420



ชุดซ่อมเกลียว 5 ขนาด (M5-M6-M8-M10-M12)

ดอกสว่าน และ ดอกต๊าป เกรด **HIGH SPEED STEEL (HSS)** เกลียว **SUS304**

Model.	บรรจุ ต่อลัง	น้ำหนัก KGS	ราคา
I-OK-TR131K	10	22	900
ขนาด	ดอกสว่าน mm	ดอกต๊าป	จำนวน เกลียวซ่อม
M5x0.8x1.5D	5.2	ST 5x0.8	25
M6x1.0x1.5D	6.3	ST 6x1.0	25
M8x1.25x1.5D	8.3	ST 8x1.25	25
M10x1.5x1.5D	10.5	ST 10x1.5	25
M12x1.75x1.5D	12.5	ST 12x1.75	10



อุปกรณ์เสริม สำหรับ เจาะ-ตีเกลียว
DRILL - TAP

เฉพาะเกลียวซ่อม HELICOIL THREADS

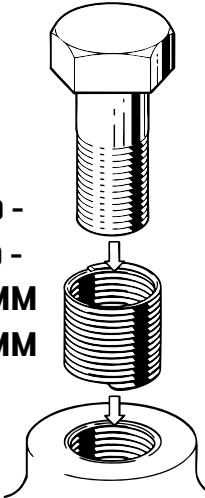
สำหรับซ่อมเกลียวเสีย ตามขนาดเกลียว

เกลียวซ่อม SUS 304

รูปภาพ
คู่มือ



ความยาวเกลียว
เมื่อขันเกลียวเข้า
เกลียวจะยืดอก
- 1.5D x ขนาดเกลียว -
- คือ ความยาวเกลียว -
เช่น 1.5D x 10 = 15 MM
เช่น 2.0D x 10 = 20 MM



Model.	ขนาด 1.5D	ความยาว เกลียวยัด (mm)	จำนวน เกลียวซ่อม ต่อกล่อง	ราคา
I-HT-0508-15	M5x0.8x1.5D	7.5	20	40
I-HT-0610-15	M6x1.0x1.5D	9	20	40
I-HT-0710-15	M7x1.0x1.5D	10.5	20	50
I-HT-0810-15	M8x1.0x1.5D	12	20	60
I-HT-08125-15	M8x1.25x1.5D	12	20	60
I-HT-09125-15	M9x1.25x1.5D	13.5	10	60
I-HT-1010-15	M10x1.0x1.5D	15	10	65
I-HT-10125-15	M10x1.25x1.5D	15	10	65
I-HT-1015-15	M10x1.5x1.5D	15	10	65
I-HT-12125-15	M12x1.25x1.5D	18	10	70
I-HT-1215-15	M12x1.5x1.5D	18	10	70
I-HT-12175-15	M12x1.75x1.5D	18	10	70
I-HT-1410-15	M14x1.0x1.5D	21	10	90
I-HT-14125-15	M14x1.25x1.5D	21	10	90
I-HT-1415-15	M14x1.5x1.5D	21	10	90
I-HT-1420-15	M14x2.0x1.5D	21	10	90

Model.	ขนาด 2.0D	ความยาว เกลียวยัด (mm)	จำนวน เกลียวซ่อม ต่อกล่อง	ราคา
I-HT-0508-20	M5x0.8x2.0D	10	20	CALL
I-HT-0610-20	M6x1.0x2.0D	12	20	CALL
I-HT-0710-20	M7x1.0x2.0D	14	20	CALL
I-HT-0810-20	M8x1.0x2.0D	16	20	CALL
I-HT-08125-20	M8x1.25x2.0D	16	20	CALL
I-HT-09125-20	M9x1.25x2.0D	16	10	CALL
I-HT-1010-20	M10x1.0x2.0D	20	10	CALL
I-HT-10125-20	M10x1.25x2.0D	20	10	CALL
I-HT-1020-20	M10x1.5x2.0D	20	10	CALL
I-HT-12125-20	M12x1.25x2.0D	24	10	CALL
I-HT-1220-20	M12x1.5x2.0D	24	10	CALL
I-HT-12175-20	M12x1.75x2.0D	24	10	CALL
I-HT-1410-20	M14x1.0x2.0D	28	10	CALL
I-HT-14125-20	M14x1.25x2.0D	28	10	CALL
I-HT-1420-20	M14x1.5x2.0D	28	10	CALL
I-HT-1420-20	M14x2.0x2.0D	28	10	CALL