

วิธีการดูรหัสสินค้า



Isborn

รหัสสินค้า : OBDHSM_(DIA)

DIA. (มม.)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
0.30	19	4	10	128.-
0.40	20	5	10	109.-

สำหรับดอกสว่านขนาด 0.30 มม. จะใช้รหัส **OBDHSM0030**
 สำหรับดอกสว่านขนาด 0.40 มม. จะใช้รหัส **OBDHSM0040**
 สำหรับดอกสว่านขนาด 3.00 มม. จะใช้รหัส **OBDHSM0300**
 สำหรับดอกสว่านขนาด 13.00 มม. จะใช้รหัส **OBDHSM1300**

รหัสสินค้า : OBDESM_(DIA_L1)

DIA. (มม.)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
1.50	125	80	1	515.-
1.50	160	100	1	650.-

สำหรับดอกสว่านยาวพิเศษขนาด 1.50 มม. ยาว 125 มม. จะใช้รหัส **OBDESM015125**
 สำหรับดอกสว่านยาวพิเศษขนาด 1.50 มม. ยาว 160 มม. จะใช้รหัส **OBDESM015160**
 สำหรับดอกสว่านยาวพิเศษขนาด 10.0 มม. ยาว 250 มม. จะใช้รหัส **OBDESM100250**

กรณีเป็นสินค้าที่เป็นแบบทุน จะเทียบจากตารางต่อไปนี้

1/64 = 001	33/64 = 033
1/32 = 002	17/32 = 034
3/64 = 003	35/64 = 035
1/16 = 004	9/16 = 036
5/64 = 005	37/64 = 037
3/32 = 006	19/32 = 038
7/64 = 007	39/64 = 039
1/8 = 008	5/8 = 040
9/64 = 009	41/64 = 041
5/32 = 010	21/32 = 042
11/64 = 011	43/64 = 043
3/16 = 012	11/16 = 044
13/64 = 013	45/64 = 045
7/32 = 014	23/32 = 046
15/64 = 015	47/64 = 047
1/4 = 016	3/4 = 048
17/64 = 017	49/64 = 049
9/32 = 018	25/32 = 050
19/64 = 019	51/64 = 051
5/16 = 020	13/16 = 052
21/64 = 021	53/64 = 053
11/32 = 022	27/32 = 054
23/64 = 023	55/64 = 055
3/8 = 024	7/8 = 056
25/64 = 025	57/64 = 057
13/32 = 026	29/32 = 058
27/64 = 027	59/64 = 059
7/16 = 028	15/16 = 060
29/64 = 029	61/64 = 061
15/32 = 030	31/32 = 062
31/64 = 031	63/64 = 063
1/2 = 032	1 = 100

รหัสสินค้า : OBDHSI_(DIA)

DIA. (นิ้ว)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
1/64	20	5	10	93.-
1/32	30	10	10	57.-

สำหรับดอกสว่านขนาด 1/32 จะใช้รหัส **OBDHSI002**
 สำหรับดอกสว่านขนาด 37/64 จะใช้รหัส **OBDHSI037**
 สำหรับดอกสว่านขนาด 3/4 จะใช้รหัส **OBDHSI048**

รหัสสินค้า : CDSS_(W_D)

D (นิ้ว)	W (นิ้ว)	B (นิ้ว)	จำนวน พื้น	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
1	1/64	1/4	50	1	580.-
1	1/32	1/4	50	1	550.-

คัดเตอร์วงเดือนขนาด 1" หน้า 1/64" จะใช้รหัส **CDSS001100**
 คัดเตอร์วงเดือนขนาด 1" หน้า 1/32" จะใช้รหัส **CDSS001002**
 คัดเตอร์วงเดือนขนาด 2.1/2" หน้า 3/64" จะใช้รหัส **CDSS003232**
 คัดเตอร์วงเดือนขนาด 4" หน้า 1/4" จะใช้รหัส **CDSS016400**

สำหรับขนาดที่มากกว่า 1" ให้เทียบดังนี้

1.1/64	= 101
1.1/32	= 102
1.5/32	= 110
1.11/16	= 144
2	= 200
2.3/8	= 224
2.49/64	= 249
3	= 300

เป็นต้น



Standard of Tools

ISO 235	ISO 236-1	ISO 236-11	ISO 494	ISO 529	ISO 2284	ISO 3292	ISO 3465	Number of ISO Standard																
DIN 9	DIN 338	DIN 340	DIN 345	DIN 206	Number of DIN Standard																			
BS 328	BS949 Pt1 (1976)	BS 949Pt2	BS 949Pt3	Number of BS Standard																				
ANSI	ANSI B94.9	Number of ANSI Standard																						
Works Standard	Work Standard																							
JIS B-4430	Number of JIS Standard																							

Point Angle & Point Style

118° standard	118° thinned	135° Split Point	135° notch thinned	130° notch thinned
------------------	-----------------	---------------------	--------------------------	--------------------------

Surface Finish

Finish Bright	Untreated ground surface finish giving low friction and good chip flow
Finish Straw	Oxide surface treatment used on cobalt drills to differentiate between HSS and HSSCo drills
Finish Blue	Oxide surface treatment which reduces cold welding and enable the surface to carry lubricant
Finish Multi	Blue finish flutes with bright finish cutting edges
Finish TIN	Titanium Nitride surface treatment giving very low frictional properties

Tool Material

HSS	High Speed Steel
HSSCo	Cobalt High Speed Steel
HSS-E	5% Cobalt High Speed Steel
HSS-G	HSS Ground

Cutter Diameter Tolerances

D1 k10	End Mills	
D1 < 1/2" -0.0005-0.0013" > 1/2" -0.0005-0.0015"	Slot Drills (Imperial)	e8 Slot Drills (Metric)
D1 k12	Ripping Cutters	
D1 +0.010 -0.000"	Dovetails (Standard)	
D1&L2 d11	T-Slots (Metric)	
D1 +0.015 +0.010"	Woodruffs (Imperial)	
R H11	Corner Rounders (Metric)	
D1 +0.05 +0.13mm	D3 e8	Counterbore

Cutter Shank Dimensions

D2 h6	D2 h6, BS122Pt4	D2 h6, ISO3338/ DIN1835	L1 Works standard	L2 +0.000 +0.001"	L1&L2 ISO 1641	L1&L2 DIN844	L1 DIN851	L1&L2 BS122 Pt3	L1&L2 BS122 Pt4
-----------------	-----------------------	----------------------------------	-------------------------	-------------------------	----------------------	-----------------	--------------	-----------------------	-----------------------

Slot Size

Slot Size DIN650

Catalog Index

PAGE



ดอกสว่านไฮสปีดเจาะเหล็ก - ก้านตรง
STRAIGHT SHANK DRILLS

1 - 2



ดอกสว่านไฮสปีดเจาะเหล็กก้านตรงเป็นชุด
JOBBER DRILL SETS

3



ดอกสว่านไฮสปีดเจาะเหล็ก-ก้าน 1/2"
BLACKSMITH DRILL 1/2"

3



ดอกสว่านเจาะเหล็กแผ่น-เกลียวสั้น
PAN-L DRILL, STRAIGHT SHANK, RH

3



ดอกสว่านเจาะสแตนเลส ไฮสปีดโคบอลท์
COBALT STRAIGHT SHANK JOBBER DRILLS HEAVY DUTY

4 - 5



ดอกสว่านโคบอลท์เจาะสแตนเลส - ก้านเทเปอร์
COBALT MTS DRILLS , HEAVY DUTY

4



ดอกเจาะนำศูนย์
CENTER DRILLS

6



ดอกสว่านเจาะเหล็กเคลือบไททาเนียม(สีทอง)
TIN COATED JOBBER DRILLS, HSS SPLIT POINT

6 - 7



ดอกสว่านไฮสปีดเจาะเหล็ก- ก้านตรงยาวพิเศษ
LONG SERIES DRILLS, STRAIGHT SHANK, RH

7 - 8



ดอกสว่านไฮสปีดเจาะเหล็ก- ก้านเรียวเทเปอร์
HSS TWIST DRILLS, MORSE TAPER SHANK, RH

8 - 10



ดอกสว่านเจาะเหล็กแบบยาวพิเศษ - ก้านกลม, ก้านเทเปอร์
HSS TWIST DRILLS , EXTRA LENGTH , STRAIGHT SHANK

11 - 12



ปลอกเทเปอร์ และ แกนต่อปลอกเทเปอร์
TAPER SLEEVE & TAPER SHANK EXTENSION SOCKETS

12



ดอกกัดเตอร์กัดร่องลิ้น (เอ็นมิลล์), โคบอลท์, ยาว
ENDMILL STANDARD LENGTH , ENDMILL LONG SERIES

13 - 15



ดอกกัดเตอร์กัดร่องลิ้นแบบ 2 คม - ปลายตัด, แบบยาว
SLOT DRILLS STANDARD LENGTH , LONG SERIES

16 - 17



ดอกกัดเตอร์กัดร่องลิ้นแบบ 2 คม - ปลายมน
HSS BALL NOSED SLOT DRILLS , STANDARD LENGTH , LONG SERIES

18-19

Catalog Index

PAGE



คัตเตอร์กัดหย้า (คอปเปอร์)

RIPPING CUTTERS (KNICKLE FORM, STANDARD, ENC. 4)

20



ดอกคัตเตอร์กัดร่องลิ่มวงเดือน, ก้างเขี้ยว

WSS WOODRUFF KEY CUTTERS, WSS DOVETAIL

21



ดอกคัตเตอร์กัดร่องตัวที, คัตเตอร์กัดมุม

WSS CUTTERS, CORNER ROUNDING CUTTER

22



คัตเตอร์เจาะ-กัดเกลียว, กัดแหวน, แกะโฟลิต

COUNTERBORE, THREADED SHANK

22 - 24



คอปเปอร์ / คอป

COUNTERSINK

23 - 24



ตะไบแต่งเกลียว

WSS THREAD RESTORING FILES

24



รีมเมอร์

REAMERS

25 - 30



คัตเตอร์-กัดฟลัฟเฟอ, กัดมุมเดี่ยว-คู่

CUTTERS

31 - 32



คัตเตอร์วงเดือน, แกะเหลี่ยม

WSS SAW, SHITTING SAW

33 - 35



บิตกลึง

TOOL BITS

36



ดอกตีเกลียว (สตีป)

WSS TAP

37 - 43

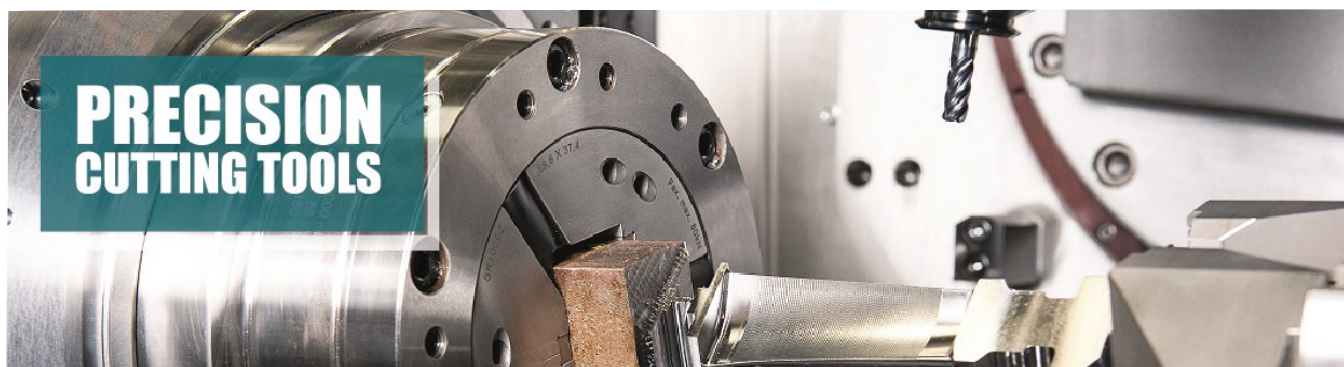


ด้ายวงกลม (สตีป) (สตีป)

WSS CIRCULAR SPI L DIES

43 - 46

PRECISION
CUTTING TOOLS

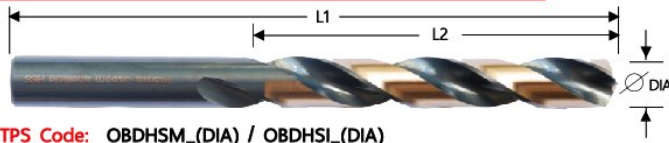


RUNGRUEANGKIJ(XINLONG)CO.,LTD.

Cutting Tools



Osborn



TPS Code: OBDHSM_(DIA) / OBDHSL_(DIA)
BTDHSM_(DIA) / BTDHSL_(DIA)

ดอกสว่านไฮสปีดเจาะเหล็ก- ก้านตรง
STRAIGHT SHANK DRILLS

Osborn

BRISTOL

BS 328	DIN 338	ANSI	HSS	≤2.4mm 118°	>2.4mm ≤13mm 135° Split Point	>13mm 135° notch thinned	Finish Bright / Straw / Two Tone
-----------	------------	------	-----	----------------	--	-----------------------------------	---

BRISTOL	0.6-20 mm 135° Split Point	Finish Bright
---------	----------------------------------	------------------

DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	USRG ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)	DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	USRG ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)	DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	USRG ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
0.30	1/64	19	4	10	122.-	2.40		57	30	10	42.-	5.75		93	57	10	84.-
		20	5	10	89.-	2.45		57	30	10	62.-	5.80		93	57	10	87.-
0.40		20	5	10	104.-	2.50		57	30	10	39.-	5.90		93	57	10	89.-
0.45		20	5	10	98.-	2.55		57	30	10	62.-		15/64	93	57	10	96.-
0.50		22	6	10	80.-	2.60		57	30	10	42.-	6.00		93	57	10	82.-
0.52		22	6	10	130.-	2.65		57	30	10	60.-	6.10		101	63	10	94.-
0.55		24	7	10	91.-	2.70		61	33	10	42.-	6.20		101	63	10	96.-
0.58		24	7	10	134.-	2.75		61	33	10	60.-	6.25		101	63	10	145.-
0.60		24	7	10	88.-		7/64	61	33	10	41.-	6.30		101	63	10	99.-
0.62		26	8	10	129.-	2.80		61	33	10	43.-		1/4	101	63	10	92.-
0.65		26	8	10	84.-	2.85		61	33	10	65.-	6.40		101	63	10	102.-
0.68		26	8	10	120.-	2.90		61	33	10	40.-	6.50		101	63	10	95.-
0.70		28	9	10	70.-	2.95		61	33	10	62.-	6.60		101	63	10	108.-
0.75		28	9	10	67.-	3.00		61	33	10	40.-	6.70		101	63	10	110.-
0.78		30	10	10	113.-	3.05		65	36	10	69.-		17/64	109	69	10	110.-
	1/32	30	10	10	55.-	3.10		65	36	10	44.-	6.80		109	69	10	101.-
0.80		30	10	10	56.-	3.15		65	36	10	64.-	6.90		109	69	10	116.-
0.85		30	10	10	72.-		1/8	65	36	10	39.-	7.00		109	69	10	110.-
0.88		32	11	10	105.-	3.20		65	36	10	44.-	7.10		109	69	10	124.-
0.90		32	11	10	70.-	3.25		65	36	10	62.-		9/32	109	69	10	113.-
0.92		32	11	10	102.-	3.30		65	36	10	44.-	7.20		109	69	10	126.-
0.95		32	11	10	67.-	3.40		70	39	10	45.-	7.30		109	69	10	129.-
0.98		34	12	10	97.-	3.45		70	39	10	65.-	7.40		109	69	10	132.-
1.00		34	12	10	46.-	3.50		70	39	10	46.-	7.50		109	69	10	123.-
1.05		34	12	10	93.-		9/64	70	39	10	52.-		19/64	117	75	10	135.-
1.10		36	14	10	57.-	3.60		70	39	10	50.-	7.60		117	75	10	136.-
1.15		36	14	10	87.-	3.70		70	39	10	46.-	7.70		117	75	10	143.-
	3/64	38	16	10	49.-	3.80		75	43	10	50.-	7.80		117	75	10	147.-
1.20		38	16	10	46.-	3.90		75	43	10	50.-	7.90		117	75	10	150.-
1.25		38	16	10	67.-		5/32	75	43	10	48.-		5/16	117	75	10	138.-
1.30		38	16	10	50.-	4.00		75	43	10	46.-	8.00		117	75	10	140.-
1.35		40	18	10	68.-	4.10		75	43	10	50.-	8.10		117	75	10	165.-
1.40		40	18	10	49.-	4.20		75	43	10	50.-	8.20		117	75	10	168.-
1.45		40	18	10	64.-	4.25		75	43	10	86.-	8.30		117	75	10	176.-
1.50		40	18	10	40.-	4.30		80	47	10	61.-		21/64	117	75	10	189.-
1.55		43	20	10	62.-		11/64	80	47	10	65.-	8.40		117	75	10	176.-
	1/16	43	20	10	40.-	4.40		80	47	10	58.-	8.50		117	75	10	157.-
1.60		43	20	10	40.-	4.50		80	47	10	56.-	8.60		125	81	5	192.-
1.65		43	20	10	62.-	4.60		80	47	10	67.-	8.70		125	81	5	195.-
1.70		43	20	10	42.-	4.70		80	47	10	67.-		11/32	125	81	5	166.-
1.75		46	22	10	62.-	4.75		80	47	10	96.-	8.80		125	81	5	197.-
1.80		46	22	10	42.-		3/16	86	52	10	63.-	8.90		125	81	5	200.-
1.85		46	22	10	62.-	4.80		86	52	10	70.-	9.00		125	81	5	175.-
1.90		46	22	10	42.-	4.90		86	52	10	72.-	9.10		125	81	5	210.-
1.95		49	24	10	62.-	4.95		86	52	10	94.-		23/64	125	81	5	231.-
	5/64	49	24	10	46.-	5.00		86	52	10	65.-	9.20		125	81	5	210.-
2.00		49	24	10	39.-	5.10		86	52	10	72.-	9.30		125	81	5	215.-
2.05		49	24	10	55.-		13/64	86	52	10	73.-	9.40		125	81	5	220.-
2.10		49	24	10	42.-	5.20		86	52	10	74.-	9.50		125	81	5	197.-
2.15		53	27	10	65.-	5.30		86	52	10	79.-		3/8	133	87	5	197.-
2.20		53	27	10	42.-	5.40		93	57	10	81.-	9.60		133	87	5	235.-
2.25		53	27	10	62.-	5.50		93	57	10	79.-	9.70		133	87	5	235.-
2.30		53	27	10	42.-		7/32	93	57	10	75.-	9.80		133	87	5	245.-
2.35		53	27	10	62.-	5.60		93	57	10	84.-	9.90		133	87	5	248.-
	3/32	57	30	10	39.-	5.70		93	57	10	84.-		25/64	133	87	5	260.-

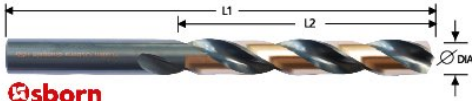
RUNGRUEANGKIJ(XINLONG)CO.,LTD.

Osborn

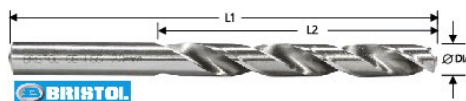


Cutting Tools

ดอกสว่านไฮสปีดเจาะเหล็ก- ก้านตรง
STRAIGHT SHANK DRILLS



Osborn



BRISTOL

Osborn BRISTOL

BS 328	DIN 338	ANSI	HSS	≤2.4mm 118°	>2.4mm ≤13mm 135° Split Point	>13mm 135° notch thinned	80-41 118°	40-1 135° Split Point	Finish Bright / Straw / Two Tone	TPS Code: OBDHSM_(DIA) / OBDHSL_(DIA) BTDHSM_(DIA) / BTDHSL_(DIA)	BRISTOL	0.6-20 mm 135° Split Point	Finish Bright
--------	---------	------	-----	----------------	--	-----------------------------------	---------------	-----------------------------	---	--	---------	----------------------------------	------------------

DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	USJ ตอกลอง	ราคา/อัน (บาท)	DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	USJ ตอกลอง	ราคา/อัน (บาท)	DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	USJ ตอกลอง	ราคา/อัน (บาท)
10.00		133	87	5	220.-	15.50		178	120	1	1,100.-	45		54	29	10	65.-
10.10		133	87	5	270.-	16.00		178	120	1	955.-	46		54	29	10	65.-
10.20		133	87	5	270.-	16.50		184	125	1	1,180.-	47		51	25	10	65.-
10.25		133	87	5	398.-	17.00		184	125	1	1,130.-	48		51	25	10	65.-
10.30		133	87	5	280.-	17.50		191	130	1	1,360.-	49		51	25	10	65.-
	13/32	133	87	5	237.-	18.00		191	130	1	1,330.-	50		51	25	10	70.-
10.40		133	87	5	300.-	18.50		198	135	1	1,820.-	51		51	25	10	70.-
10.50		133	87	5	250.-	19.00		198	135	1	1,570.-	52		48	22	10	70.-
10.60		133	87	5	290.-	19.50		205	140	1	2,140.-	53		48	22	10	70.-
10.70		142	94	5	290.-	20.00		205	140	1	1,770.-	54		48	22	10	77.-
	27/64	142	94	5	280.-	รหัสสินค้า : OBDHSM_(DIA) : นันเบอร์						55		48	22	10	82.-
10.75		142	94	5	440.-	01		98	67	10	149.-**	56		44	19	10	82.-
10.80		142	94	5	290.-	02		98	67	10	141.-**	57		44	19	10	90.-
10.90		142	94	5	300.-	03		95	64	10	133.-**	58		41	17	10	90.-
11.00		142	94	5	265.-	04		95	64	10	130.-**	59		41	17	10	90.-
11.10		142	94	5	340.-	05		95	64	10	127.-**	60		41	17	10	90.-
	7/16	142	94	5	280.-	06		95	64	10	127.-**	61		41	17	10	95.-
11.20		142	94	5	340.-	07		92	62	10	123.-**	62		38	16	10	95.-
11.30		142	94	5	340.-	08		92	62	10	121.-**	63		38	16	10	98.-
11.40		142	94	5	345.-	09		92	62	10	119.-**	64		38	16	10	98.-
11.50		142	94	5	302.-	10		92	62	10	96.-	65		38	16	10	103.-
	29/64	142	94	5	345.-	11		89	59	10	96.-	66		35	13	10	105.-
11.60		142	94	5	360.-	12		89	59	10	98.-	67		35	13	10	105.-
11.70		142	94	5	355.-	13		89	59	10	98.-	68		35	13	10	108.-
11.80		142	94	5	355.-	14		86	56	10	98.-	69		35	13	10	115.-
11.90		151	101	5	355.-	15		86	56	10	93.-	70		32	10	10	115.-
	15/32	151	101	5	330.-	16		86	56	10	93.-	71		32	10	10	122.-
12.00		151	101	5	330.-	17		86	56	10	90.-	72		29	8	10	125.-
12.10		151	101	5	445.-	18		83	54	10	90.-	73		29	8	10	129.-
12.20		151	101	5	455.-	19		83	54	10	86.-	74		25	6	10	132.-
12.25		151	101	5	530.-	20		83	54	10	86.-	75		22	5	10	135.-
12.30		151	101	5	465.-	21		83	54	10	83.-	76		22	5	10	135.-
	31/64	151	101	5	365.-	22		79	51	10	80.-	77		22	5	10	140.-
12.40		151	101	5	470.-	23		79	51	10	83.-	78		22	5	10	148.-
12.50		151	101	5	370.-	24		79	51	10	80.-	79		19	3	10	155.-
12.60		151	101	5	620.-	25		76	48	10	82.-	80		19	3	10	162.-
12.70		151	101	5	435.-	26		76	48	10	79.-						
	1/2	151	101	5	387.-	27		76	48	10	75.-						
12.75		151	101	5	650.-	28		73	44	10	75.-						
12.80		151	101	5	510.-	29		73	44	10	70.-						
12.90		151	101	5	500.-	30		70	41	10	66.-						
13.00		151	101	5	395.-	31		70	41	10	66.-						
13.10		151	101	1	745.-	32		70	41	10	66.-						
13.20		151	101	1	725.-	33		67	38	10	66.-						
13.25		160	108	1	760.-	34		67	38	10	66.-						
13.30		160	108	1	760.-	35		67	38	10	66.-						
13.40		160	108	1	790.-	36		64	37	10	66.-						
13.50		160	108	1	620.-	37		64	37	10	66.-						
13.60		160	108	1	810.-	38		64	37	10	66.-						
13.70		160	108	1	820.-	39		60	35	10	65.-						
13.80		160	108	1	840.-	40		60	35	10	65.-						
13.90		160	108	1	855.-	41		60	35	10	65.-						
14.00		160	108	1	640.-	42		57	32	10	65.-						
14.50		169	114	1	910.-	43		57	32	10	65.-						
15.00		169	114	1	800.-	44		54	29	10	65.-						

RUNGRUEANGKIJ(XINLONG)CO.,LTD.

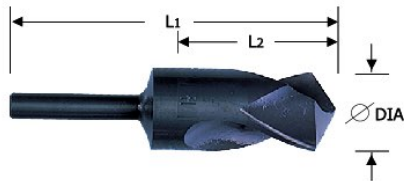
Cutting Tools



ดอกสว่านไฮสปีดเจาะเหล็กกันตรงเป็นชุด - บรรจุกล่องเหล็ก
JOBBER DRILL SETS



DIA. (มม.)	รหัสสินค้า	ส่วนประกอบชุด		ความละเอียด	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/ชุด (บาท)
		จาก	ถึง			
13M	OBDSM13	1.5 mm	6.5 mm	0.5 mm	13	800.-
19M	OBDSM2	1.0 mm	10.0 mm	0.5 mm	19	2,550.-
25M	OBDSM3 / BTDSM3	1.0 mm	13.0 mm	0.5 mm	25	3,900.-
M4	OBDSM4	1.0 mm	5.9 mm	0.1 mm	50	3,450.-
M5	OBDSM5	6.0 mm	10.0 mm	0.1 mm	41	6,900.-
15F	OBDSB15	1/16"	1/2"	1/32"	15	3,340.-
B21	OBDSB21	1/16"	3/8"	1/64"	21	3,180.-
29F	OBDSB29	1/16"	1/2"	1/64"	29	5,000.-



ดอกสว่านไฮสปีดเจาะเหล็ก- กัน 1/2"
BLACKSMITH DRILL 1/2" DIA. STRAIGHT SHANK

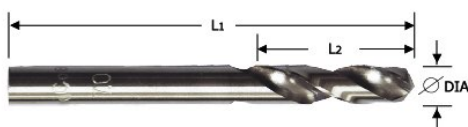


TPS Code: OBDHBM_(DIA) มม. / OBDHB_(DIA) นิ้ว
BRKDHBM_(DIA) มม.

Works Standard	HSS	<1.1/4 118° standard	≥1.1/4 118° thinned	Finish Blue
-------------------	-----	----------------------------	---------------------------	----------------

DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)	DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)	DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
13.00		150	75	1	880.-	18.00		150	75	1	1,270.-	24.00		150	75	1	2,420.-
	17/32	150	75	1	1,020.-		23/32	150	75	1	1,640.-		31/32	150	75	1	2,820.-
13.50*		150	75	1	1,450.-	18.50*		150	75	1	2,350.-	25.00		150	75	1	2,640.-
14.00		150	75	1	850.-	19.00		150	75	1	1,440.-		1	150	75	1	2,540.-
	9/16	150	75	1	880.-	19.50*		150	75	1	2,585.-		1.1/32	150	75	1	4,800.-
14.50*		150	75	1	1,600.-		3/4	150	75	1	1,360.-	28.00*		150	75	1	3,700.-
15.00		150	75	1	950.-		25/32	150	75	1	1,880.-		1.1/16	150	75	1	3,500.-
	19/32	150	75	1	1,210.-	20.00		150	75	1	1,500.-		1.3/32	150	75	1	5,480.-
15.50*		150	75	1	1,770.-		13/16	150	75	1	1,880.-		1.1/8	150	75	1	3,790.-
	5/8	150	75	1	1,020.-	21.00		150	75	1	1,870.-		1.5/32	150	75	1	6,080.-
16.00		150	75	1	960.-		27/32	150	75	1	2,160.-		1.3/16	150	75	1	4,280.-
16.50		150	75	1	1,720.-	22.00		150	75	1	1,900.-		1.7/32	150	75	1	4,850.-
	21/32	150	75	1	1,400.-		7/8	150	75	1	1,980.-		1.1/4	150	75	1	4,790.-
17.00		150	75	1	1,150.-	23.00		150	75	1	2,250.-		1.3/8	150	75	1	5,850.-
	11/16	150	75	1	1,300.-		29/32	150	75	1	2,490.-		1.7/16	150	75	1	7,200.-
17.50		150	75	1	1,950.-		15/16	150	75	1	2,650.-		1.1/2	150	75	1	7,180.-

* มีเฉพาะ Brooke



ดอกสว่านเจาะเหล็กแผ่น-เกลียวสั้น
PAN-L DRILL , STRAIGHT SHANK , RH



Works Standard	HSS	120° standard	Finish Blue/Bright
-------------------	-----	------------------	-----------------------

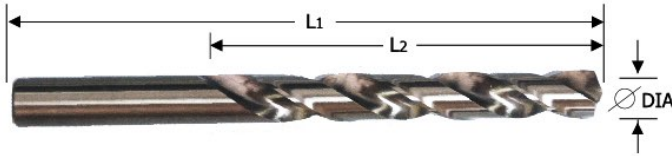
TPS Code: OBDHPM_(DIA) / OBDHPI_(DIA)

DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)	DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)	DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
2.50		43	9	10	110.-	4.20		55	15	10	168.-	12.20		-	-	5	565.-
	5/32	55	15	10	145.-	4.75		62	16	10	215.-						
4.00		55	15	10	160.-		1/4	70	21	10	250.-						

RUNGRUEANGKIJ(XINLONG)CO.,LTD.

sborn

Cutting Tools



ดอกสว่านเจาะสแตนเลส ไฮสปีดโคบอลท์
COBALT STRAIGHT SHANK JOBBER DRILLS,
HEAVY DUTY

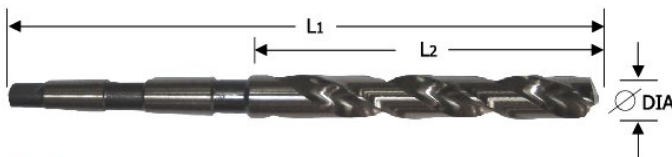


ISO 235	BS 328	DIN 338	ANSI	HSSCo	≤2.9mm 135°	>2.9mm ≤13mm 135° Split Point	>13mm 135° notch thinned	≤ 7/64 135°	>7/64-1/2 135° Split Point	Finish Straw
------------	-----------	------------	------	-------	----------------	--	-----------------------------------	----------------	----------------------------------	-----------------

TPS Code: OBDCM_(DIA) / OBDCI_(DIA)
BRKDCM_(DIA) / BRKDCI_(DIA)

DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	USSJ ตอกสว่าน	ราคา/อัน (บาท)	DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	USSJ ตอกสว่าน	ราคา/อัน (บาท)	DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	USSJ ตอกสว่าน	ราคา/อัน (บาท)
1.00		34	12	10	115.-		7/32	93	57	10	189.-	10.00		133	87	5	525.-
1.50		40	18	10	96.-		15/64	93	57	10	270.-		13/32	133	87	5	675.-
	1/16	43	20	10	100.-	6.00		93	57	10	192.-	10.50		133	87	5	770.-
	5/64	49	24	10	150.-		1/4	101	63	10	210.-		27/64	142	94	5	720.-
2.00		49	24	10	90.-	6.50		101	63	10	222.-	11.00		142	94	5	650.-
	3/32	57	30	10	89.-		17/64	109	69	10	270.-		7/16	142	94	5	665.-
2.50		57	30	10	90.-	7.00		109	69	10	250.-	11.50		142	94	5	925.-
	7/64	61	33	10	150.-		9/32	109	69	10	320.-	12.00		151	101	5	790.-
3.00		61	33	10	90.-	7.50		109	69	10	290.-		31/64	151	101	5	1,000.-
	1/8	65	36	10	98.-		19/64	117	75	10	320.-	12.50		151	101	5	1,130.-
3.50		70	39	10	100.-		5/16	117	75	10	320.-		1/2	151	101	5	910.-
	9/64	70	39	10	163.-	8.00		117	75	10	328.-	13.00		151	101	5	1,130.-
	5/32	75	43	10	115.-		21/64	117	75	10	435.-	13.50		160	108	1	1,700.-
4.00		75	43	10	115.-	8.50		117	75	10	365.-	14.00		160	108	1	1,700.-
	11/64	80	47	10	140.-		11/32	125	81	5	445.-	14.50		169	114	1	1,950.-
4.50		80	47	10	130.-	9.00		125	81	5	415.-	15.00		169	114	1	2,150.-
	3/16	86	52	10	140.-		23/64	125	81	5	325.-	15.50		178	120	1	2,350.-
5.00		86	52	10	148.-	9.50		125	81	5	465.-	16.00		178	120	1	2,560.-
	13/64	86	52	10	220.-		3/8	133	87	5	460.-						
5.50		93	57	10	168.-		25/64	133	87	5	625.-						

ดอกสว่านโคบอลท์เจาะสแตนเลส - ก้านเทเปอร์
COBALT MTS DRILLS , HEAVY DUTY



TPS Code: OBDCM_(DIA)

ISO 235	BS 328	DIN 345+346	HSSCo	130° notch thinned	Finish Straw
------------	-----------	----------------	-------	--------------------------	-----------------

DIA. (มม.)	MTS No.	L1 (มม.)	L2 (มม.)	USSJ ตอกสว่าน	ราคา/อัน (บาท)	DIA. (มม.)	MTS No.	L1 (มม.)	L2 (มม.)	USSJ ตอกสว่าน	ราคา/อัน (บาท)	DIA. (มม.)	MTS No.	L1 (มม.)	L2 (มม.)	USSJ ตอกสว่าน	ราคา/อัน (บาท)
14.00	1	189	108	1	2,260.-	20.50	2	243	145	1	6,870.-	27.00	3	291	170	1	7,410.-
14.50	2	212	114	1	2,620.-	21.00	2	243	145	1	4,690.-	27.50	3	291	170	1	10,800.-
15.00	2	212	114	1	2,400.-	21.50	2	248	150	1	6,650.-	28.00	3	291	170	1	7,580.-
15.50	2	218	120	1	2,620.-	22.00	2	248	150	1	4,800.-	28.50	3	296	175	1	11,600.-
16.00	2	218	120	1	2,890.-	22.50	2	253	155	1	7,800.-	29.00	3	296	175	1	8,500.-
16.50	2	223	125	1	3,220.-	23.00	2	253	155	1	5,450.-	29.50	3	296	175	1	12,500.-
17.00	2	223	125	1	3,220.-	23.50	3	276	155	1	8,500.-	30.00	3	296	175	1	9,270.-
17.50	2	228	130	1	3,490.-	24.00	3	281	160	1	6,000.-	30.50	3	301	180	1	18,000.-
18.00	2	228	130	1	3,490.-	24.50	3	281	160	1	9,150.-	31.00	3	301	180	1	13,000.-
18.50	2	233	135	1	3,820.-	25.00	3	281	160	1	6,100.-	31.50	3	301	180	1	22,560.-
19.00	2	233	135	1	3,500.-	25.50	3	286	165	1	9,700.-	32.00	3	334	185	1	13,810.-
19.50	2	238	140	1	3,760.-	26.00	3	286	165	1	6,490.-						
20.00	2	238	140	1	4,140.-	26.50	3	286	165	1	10,500.-						

RUNGRUEANGKIJ(XINLONG)CO.,LTD.

Cutting Tools



Osborn



ดอกสว่านเจาะสแตนเลส-ไฮสปีดโคบอลท์
COBALT STRAIGHT SHANK JOBBER DRILLS,
HEAVY DUTY



TPS Code: BTDCM_(DIA) / BTDCI_(DIA)

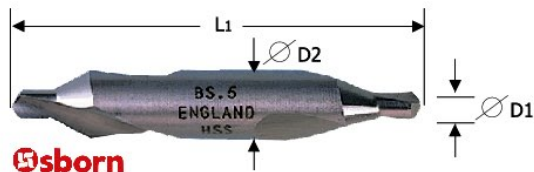
DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)	DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)	DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
1.00		34	12	10	86.-	5.10		86	52	10	108.-	9.20		125	81	10	309.-
1.10		36	14	10	89.-		13/64	86	52	10	105.-	9.30		125	81	10	314.-
1.20		38	16	10	83.-	5.20		86	52	10	110.-	9.40		125	81	10	323.-
1.30		38	16	10	78.-	5.25		86	52	10	138.-	9.50		125	81	10	300.-
1.40		40	18	10	78.-	5.30		86	52	10	114.-		3/8	133	87	10	333.-
1.50		40	18	10	67.-	5.40		93	57	10	119.-	9.60		133	87	10	335.-
	1/16	43	20	10	54.-	5.50		93	57	10	119.-	9.70		133	87	10	344.-
1.60		43	20	10	64.-		7/32	93	57	10	133.-	9.80		133	87	10	354.-
1.70		43	20	10	71.-	5.60		93	57	10	124.-	9.90		133	87	10	360.-
1.80		46	22	10	67.-	5.70		93	57	10	127.-		25/64	133	87	10	333.-
1.90		46	22	10	67.-	5.75		93	57	10	232.-	10.00		133	87	10	335.-
	5/64	49	24	10	54.-	5.80		93	57	10	130.-	10.10		133	87	10	458.-
2.00		49	24	10	69.-	5.90		93	57	10	136.-	10.20		133	87	10	510.-
2.10		49	24	10	64.-		15/64	93	57	10	141.-	10.30		133	87	10	510.-
2.20		53	27	10	64.-	6.00		93	57	10	157.-		13/32	133	87	10	366.-
2.25		53	27	10	64.-	6.10		101	63	10	141.-	10.40		142	94	10	512.-
2.30		53	27	10	64.-	6.20		101	63	10	143.-	10.50		142	94	10	387.-
	3/32	57	30	10	54.-	6.25		101	63	10	268.-	10.70		142	94	10	520.-
2.40		57	30	10	64.-	6.30		101	63	10	148.-		27/64	142	94	10	390.-
2.50		57	30	10	57.-		1/4	101	63	10	138.-	10.80		142	94	10	517.-
2.60		57	30	10	64.-	6.40		101	63	10	151.-	10.90		142	94	10	517.-
2.70		61	33	10	64.-	6.50		101	63	10	143.-	11.00		142	94	10	417.-
	7/64	61	33	10	57.-	6.60		101	63	10	162.-		7/16	142	94	10	450.-
2.80		61	33	10	64.-	6.70		101	63	10	165.-	11.50		142	94	10	465.-
2.90		61	33	10	62.-		17/64	109	69	10	187.-		29/64	142	94	10	465.-
3.00		61	33	10	62.-	6.80		109	69	10	155.-		15/32	151	101	10	512.-
3.10		65	36	10	67.-	6.90		109	69	10	175.-	12.00		151	101	10	515.-
	1/8	65	36	10	62.-	7.00		109	69	10	162.-		31/64	151	101	10	558.-
3.20		65	36	10	71.-	7.10		109	69	10	184.-	12.50		151	101	10	571.-
3.25		65	36	10	71.-		9/32	109	69	10	187.-		1/2	151	101	10	600.-
3.30		65	36	10	64.-	7.20		109	69	10	189.-	13.00		151	101	10	628.-
3.40		70	39	10	73.-	7.30		109	69	10	192.-						
3.50		70	39	10	67.-	7.40		109	69	10	200.-						
	9/64	70	39	10	71.-	7.50		109	69	10	187.-						
3.60		70	39	10	76.-		19/64	117	75	10	211.-						
3.70		70	39	10	71.-	7.60		117	75	10	211.-						
3.75		75	43	10	83.-	7.70		117	75	10	213.-						
3.80		75	43	10	78.-	7.80		117	75	10	219.-						
3.90		75	43	10	83.-	7.90		117	75	10	225.-						
	5/32	75	43	10	81.-		5/16	117	75	10	225.-						
4.00		75	43	10	76.-	8.00		117	75	10	211.-						
4.10		75	43	10	76.-	8.10		117	75	10	235.-						
4.20		75	43	10	78.-	8.20		117	75	10	240.-						
4.25		80	47	10	90.-	8.30		117	75	10	249.-						
4.30		80	47	10	90.-		21/64	117	75	10	254.-						
	11/64	80	47	10	92.-	8.40		117	75	10	254.-						
4.40		80	47	10	90.-	8.50		117	75	10	239.-						
4.50		80	47	10	83.-	8.60		125	81	10	268.-						
4.60		80	47	10	97.-	8.70		125	81	10	276.-						
4.70		80	47	10	97.-		11/32	125	81	10	268.-						
	3/16	86	52	10	90.-	8.80		125	81	10	282.-						
4.75		86	52	10	165.-	8.90		125	81	10	287.-						
4.80		86	52	10	100.-	9.00		125	81	10	268.-						
4.90		86	52	10	103.-	9.10		125	81	10	300.-						
5.00		86	52	10	97.-		23/64	125	81	10	309.-						

RUNGRUEANGKIJ(XINLONG)CO.,LTD.

Osborn

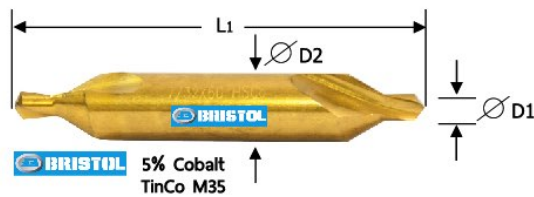


Cutting Tools



Osborn

ดอกเจาะนำศูนย์
CENTER DRILLS



BRISTOL 5% Cobalt
TinCo M35



TPS Code: OBDHCL_(D2) / BTDHCL_(D2)

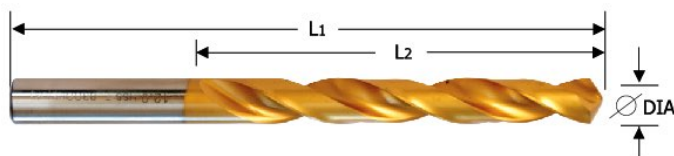
รหัส	D1 (มม.)	D2 (มม.)	L1 (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
BS-1	3/64	1/8	1 1/2	1	113.-
BS-2	1/16	3/16	1 3/4	1	131.-
BS-3	3/32	1/4	2	1	160.-
BS-4	1/8	5/16	2 1/4	1	203.-
BS-5	3/16	7/16	2 1/2	1	360.-
BS-6	1/4	5/8	3	1	1,250.-
BS-7	5/16	3/4	3 1/2	1	2,285.-



TPS Code: OBDHCM_(รหัส) / BTDHCM_(รหัส)

รหัส	D1 (มม.)	D2 (มม.)	L1 (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
01	1.00	3.15	31.5	1	145.-
02	1.60	4.00	35.5	1	145.-
03	2.00	5.00	40.0	1	150.-
04	2.50	6.30	45.0	1	164.-
05	3.15	8.00	50.0	1	234.-
06	4.00	10.00	56.0	1	316.-
07	5.00	12.50	63.0	1	490.-
08	6.30	16.00	71.0	1	940.-

ดอกสว่านเจาะเหล็กเคลือบไททาเนียม (สีทอง)
TIN COATED JOBBER DRILLS



Osborn



TPS Code: OBDTM_(DIA) / OBDTI_(DIA)

DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)	DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)	DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
1.00		34	12	10	สองตาม		13/64	86	52	10	280.-	9.00		125	81	5	400.-
1.50		40	18	10	สองตาม	5.50		93	57	10	222.-	9.50		125	81	5	460.-
2.00		49	24	10	175.-		7/32	93	57	10	230.-		3/8	133	87	5	450.-
2.50		57	30	10	175.-		15/64	93	57	10	300.-	10.00		133	87	5	500.-
3.00		61	33	10	195.-	6.00		93	57	10	225.-	10.50		133	87	5	525.-
	1/8	65	36	10	185.-		1/4	101	63	10	313.-	11.00		142	94	5	545.-
3.50		70	39	10	195.-	6.50		101	63	10	307.-		7/16	142	94	5	525.-
	9/64	70	39	10	218.-	7.00		109	69	10	350.-	11.50		142	94	5	570.-
	5/32	75	43	10	200.-		9/32	109	69	10	322.-	12.00		151	101	5	580.-
4.00		75	43	10	198.-	7.50		109	69	10	350.-		1/2	151	101	5	640.-
	11/64	80	47	10	240.-		5/16	117	75	10	สองตาม	13.00		151	101	5	742.-**
4.50		80	47	10	210.-	8.00		117	75	10	365.-	16.00		178	120	1	2,500.-
	3/16	86	52	10	210.-	8.50		117	75	10	380.-						
5.00		86	52	10	217.-		11/32	125	81	5	368.-						

RUNGRUEANGKIJ(XINLONG)CO.,LTD.

Cutting Tools



Osborn



ดอกสว่านเจาะเหล็กเคลือบไททาเนียม (สีทอง)
TIN COATED JOBBER DRILLS, HSS SPLIT POINT

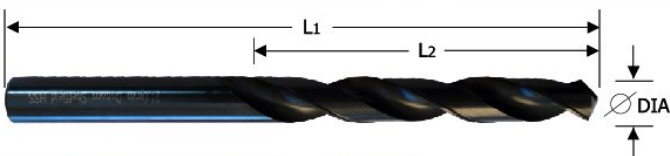
BRISTOL

BROOKE CUTTING TOOLS

ISO 235 BS 328 DIN 338 HSS 118° Split Point Finish TIN

TPS Code: BRKDTM_(DIA) / BTDTM_(DIA)

DIA. (มม.)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)	DIA. (มม.)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)	DIA. (มม.)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
1.00	34	12	10	78.-	6.10	101	63	10	127.-	9.60	133	87	10	299.-
1.50	40	18	10	60.-	6.20	101	63	10	127.-	9.70	133	87	10	305.-
2.00	49	24	10	51.-	6.30	101	63	10	130.-	9.80	133	87	10	312.-
2.50	57	30	10	51.-	6.40	101	63	10	135.-	9.90	133	87	10	316.-
3.00	61	33	10	51.-	6.50	101	63	10	116.-	10.00	133	87	10	287.-
3.10	65	36	10	63.-	6.60	101	63	10	143.-	10.10	133	87	10	287.-
3.20	65	36	10	63.-	6.70	101	63	10	147.-	10.20	133	87	10	395.-
3.30	65	36	10	56.-	6.80	109	69	10	135.-	10.30	133	87	10	411.-
3.40	70	39	10	64.-	6.90	109	69	10	153.-	10.40	133	87	10	429.-
3.50	70	39	10	67.-	7.00	109	69	10	146.-	10.50	133	87	10	305.-
3.60	70	39	10	66.-	7.10	109	69	10	162.-	10.60	133	87	10	443.-
3.70	70	39	10	63.-	7.20	109	69	10	168.-	10.70	142	94	10	449.-
3.80	75	43	10	75.-	7.30	109	69	10	171.-	10.80	142	94	10	454.-
3.90	75	43	10	75.-	7.40	109	69	10	179.-	10.90	142	94	10	471.-
4.00	75	43	10	78.-	7.50	109	69	10	157.-	11.00	142	94	10	432.-
4.10	75	43	10	73.-	7.60	117	75	10	184.-	11.10	142	94	10	492.-
4.20	75	43	10	73.-	7.70	117	75	10	191.-	11.20	142	94	10	497.-
4.30	80	47	10	78.-	7.80	117	75	10	193.-	11.30	142	94	10	508.-
4.40	80	47	10	79.-	7.90	117	75	10	195.-	11.40	142	94	10	519.-
4.50	80	47	10	80.-	8.00	117	75	10	184.-	11.50	142	94	10	395.-
4.60	80	47	10	86.-	8.10	117	75	10	208.-	11.60	142	94	10	540.-
4.70	80	47	10	86.-	8.20	117	75	10	216.-	11.70	142	94	10	546.-
4.80	86	52	10	90.-	8.30	117	75	10	219.-	11.80	142	94	10	562.-
4.90	86	52	10	90.-	8.40	117	75	10	222.-	11.90	151	101	10	567.-
5.00	86	52	10	84.-	8.50	117	75	10	197.-	12.00	151	101	10	443.-
5.10	86	52	10	92.-	8.60	125	81	10	238.-	12.10	151	101	10	746.-
5.20	86	52	10	96.-	8.70	125	81	10	240.-	12.20	151	101	10	756.-
5.30	86	52	10	99.-	8.80	125	81	10	240.-	12.30	151	101	10	756.-
5.40	93	57	10	101.-	8.90	125	81	10	258.-	12.40	151	101	10	773.-
5.50	93	57	10	103.-	9.00	125	81	10	249.-	12.50	151	101	10	465.-
5.60	93	57	10	112.-	9.10	125	81	10	270.-	12.60	151	101	10	821.-
5.70	93	57	10	112.-	9.20	125	81	10	270.-	12.70	151	101	10	665.-
5.80	93	57	10	114.-	9.30	125	81	10	281.-	12.80	151	101	10	854.-
5.90	93	57	10	119.-	9.40	125	81	10	285.-	12.90	151	101	10	875.-
6.00	93	57	10	103.-	9.50	125	81	10	260.-	13.00	151	101	10	508.-



ดอกสว่านไฮสปีดเจาะเหล็ก- ก้านตรงยาวพิเศษ
LONG SERIES DRILLS, STRAIGHT SHANK, RH

Osborn

BRISTOL

ISO 494 BS 328 DIN 340 HSS 118° standard Finish <2.4mm Bright >2.4mm Blue

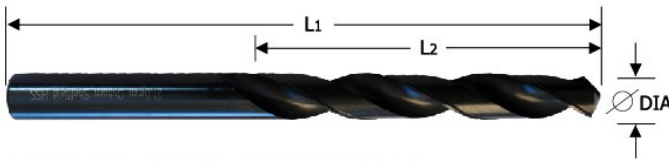
TPS Code: OBDELM_(DIA) / OBDELI_(DIA)
BTDELM_(DIA) / BTDELI_(DIA)

DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)	DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)	DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
1.00		56	33	10	124.-	2.50		95	62	10	94.-	3.50		112	73	10	108.-
	3/64	65	41	10	124.-	2.70		100	66	10	100.-		9/64	112	73	10	108.-
1.20		65	41	10	124.-		7/64	100	66	10	100.-	3.80		119	78	10	119.-
1.50		70	45	10	102.-	2.80		100	66	10	100.-		5/32	119	78	10	119.-
	1/16	76	50	10	98.-	3.00		100	66	10	98.-	4.00		119	78	10	119.-
	5/64	85	56	10	98.-	3.10		106	69	10	100.-	4.10		119	78	10	120.-
2.00		85	56	10	94.-		1/8	106	69	10	102.-	4.20		119	78	10	124.-
2.10		85	56	10	97.-	3.20		106	69	10	102.-		11/64	126	82	10	129.-
	3/32	95	62	10	95.-	3.30		106	69	10	103.-	4.40		126	82	10	137.-
2.40		95	62	10	94.-	3.40		112	73	10	110.-	4.50		126	82	10	134.-

RUNGRUEANGKIJ(XINLONG)CO.,LTD.

Osborn

Cutting Tools



ดอกสว่านไฮสปีดเจาะเหล็ก- ก้านตรงยาวพิเศษ
LONG SERIES DRILLS , STRAIGHT SHANK , RH

Osborn

BRISTOL

ISO 494 BS 328 DIN 340 HSS 118° standard Finish <2.4mm Bright >2.4mm Blue

TPS Code: OBDELM_(DIA) / OBDELI_(DIA)
BTDELM_(DIA) / BTDELI_(DIA)

DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	อัตรา ต่อสว่าน	ราคา/อัน (บาท)	DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	อัตรา ต่อสว่าน	ราคา/อัน (บาท)	DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	อัตรา ต่อสว่าน	ราคา/อัน (บาท)
	3/16	132	87	10	143.-		27/64	195	128	1	930.-	17.50		241	158	1	3,250.-
4.90		132	87	10	156.-	11.00		195	128	1	650.-		45/64	241	158	1	4,600.-
5.00		132	87	10	150.-		7/16	195	128	1	640.-	18.00		241	158	1	2,310.-
	13/64	132	87	10	165.-	11.50		195	128	1	725.-		23/32	247	162	1	3,600.-
5.20		132	87	10	167.-		29/64	195	128	1	1,100.-	18.50		247	162	1	3,750.-
5.50		139	91	10	170.-		15/32	205	134	1	790.-		47/64	247	162	1	5,100.-
	7/32	139	91	10	175.-	12.00		205	134	1	800.-	19.00		247	162	1	2,630.-
	15/64	139	91	10	200.-		31/64	205	134	1	1,280.-		3/4	254	166	1	2,630.-
6.00		139	91	10	195.-	12.50		205	134	1	880.-		49/64	254	166	1	5,850.-
6.20		148	97	10	217.-	12.70		205	134	1	925.-	19.50		254	166	1	5,150.-
	1/4	148	97	10	213.-		1/2	205	134	1	925.-		25/32	254	166	1	5,870.-
6.50		148	97	10	222.-	13.00		205	134	1	970.-	20.00		254	166	1	2,920.-
6.70		148	97	10	245.-		33/64	205	134	1	1,640.-		51/64	261	171	1	5,850.-
	17/64	156	102	10	240.-		17/32	214	140	1	1,170.-		13/16	261	171	1	4,700.-
7.00		156	102	5	250.-	13.50		214	140	1	1,760.-	21.00		261	171	1	3,240.-
	9/32	156	102	5	265.-	13.60		214	140	1	1,980.-		53/64	261	171	1	6,800.-
7.50		156	102	5	285.-	13.80		214	140	1	2,000.-		27/32	268	176	1	6,900.-
	19/64	165	109	5	305.-		35/64	214	140	1	2,030.-		55/64	268	176	1	6,800.-
	5/16	165	109	5	320.-	13.90		214	140	1	1,580.-	22.00		268	176	1	3,580.-
8.00		165	109	5	329.-	14.00		214	140	1	1,160.-		7/8	268	176	1	3,630.-
8.25		165	109	5	810.-		9/16	220	144	1	1,340.-		57/64	275	180	1	6,800.-
	21/64	165	109	5	380.-	14.50		220	144	1	2,090.-	22.75		275	180	1	6,900.-
8.50		165	109	5	370.-		37/64	220	144	1	2,150.-	23.00		275	180	1	5,850.-
	11/32	175	115	1	385.-	15.00		220	144	1	1,500.-		29/32	275	180	1	6,350.-
8.75		175	115	1	880.-		19/32	227	149	1	1,530.-		59/64	275	180	1	6,800.-
9.00		175	115	1	415.-		39/64	227	149	1	2,580.-		15/16	282	185	1	4,150.-
	23/64	175	115	1	455.-	15.50		227	149	1	2,460.-	24.00		282	185	1	6,250.-
9.40		175	115	1	465.-		5/8	227	149	1	1,730.-		61/64	282	185	1	7,100.-
9.50		175	115	1	465.-	16.00		227	149	1	1,760.-		31/32	282	185	1	7,150.-
	3/8	184	121	1	475.-		41/64	235	154	1	3,680.-	25.00		282	185	1	4,480.-
9.75		184	121	1	1,080.-	16.50		235	154	1	2,830.-		63/64	290	190	1	7,100.-
	25/64	184	121	1	540.-		21/32	235	154	1	2,930.-		1	290	190	1	4,950.-
10.00		184	121	1	525.-	17.00		235	154	1	2,030.-		1.1/16	298	195	1	6,300.-
	13/32	184	121	1	560.-		43/64	241	158	1	4,000.-		1.1/8	307	201	1	6,300.-
10.50		184	121	1	585.-		11/16	241	158	1	2,160.-		1.1/4	324	213	1	7,500.-



ดอกสว่านไฮสปีดเจาะเหล็ก- ก้านเรียวเทเปอร์
HSS TWIST DRILLS , MORSE TAPER SHANK , RH

Osborn

BRISTOL

ISO 235 BS 328 DIN 345 HSS 118° standard 118° thinned Multi

TPS Code: OBDHTM_(DIA) / OBDHTI_(DIA)
BTDHTM_(DIA) / BTDHTI_(DIA)

DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	MTS No.	L1 (มม.)	L2 (มม.)	อัตรา ต่อสว่าน	ราคา/อัน (บาท)	DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	MTS No.	L1 (มม.)	L2 (มม.)	อัตรา ต่อสว่าน	ราคา/อัน (บาท)	DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	MTS No.	L1 (มม.)	L2 (มม.)	อัตรา ต่อสว่าน	ราคา/อัน (บาท)
	1/16	1	101	20	1	1,640.-**	3.50		1	120	39	1	1,120.-	4.60		1	133	53	1	970.-**
	5/64	1	105	24	1	1,575.-**		9/64	1	120	39	1	1,070.-**		3/16	1	133	53	1	1,050.-
2.00		1	105	24	1	1,575.-**	3.80		1	123	43	1	935.-**	5.00		1	133	53	1	1,060.-
	3/32	1	111	30	1	1,525.-**		5/32	1	123	43	1	1,050.-**		13/64	1	133	53	1	1,100.-
2.50		1	111	30	1	1,520.-**	4.00		1	123	43	1	1,020.-	5.40		1	138	57	1	1,270.-
	7/64	1	114	33	1	1,555.-**	4.10		1	123	43	1	970.-**	5.50		1	138	57	1	1,070.-
3.00		1	114	33	1	1,000.-		11/64	1	128	47	1	1,015.-**		7/32	1	138	57	1	1,080.-
	1/8	1	117	36	1	860.-	4.40		1	128	47	1	1,210.-**	5.60		1	138	57	1	1,170.-
3.20		1	117	36	1	1,225.-**	4.50		1	128	47	1	1,170.-	5.75		1	138	57	1	1,170.-

RUNGRUEANGKIJ(XINLONG)CO.,LTD.

Cutting Tools



Osborn



ดอกสว่านไฮสปีดเจาะเหล็ก- ก้านเรียวเทเปอร์
HSS TWIST DRILLS , MORSE TAPER SHANK , RH



ISO 235	BS 328	DIN 345	HSS	<32mm 118° standard	>32mm 118° thinned	Finish Multi
------------	-----------	------------	-----	---------------------------	--------------------------	-----------------

TPS Code: OBDHTM_(DIA) / OBDHTL_(DIA)
BTDHTM_(DIA) / BTDHTL_(DIA)

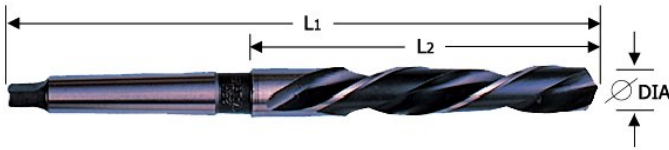
DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	MTS No.	L1 (มม.)	L2 (มม.)	USSJ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)	DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	MTS No.	L1 (มม.)	L2 (มม.)	USSJ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)	DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	MTS No.	L1 (มม.)	L2 (มม.)	USSJ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
	15/64	1	138	57	1	960.-	13.00		1	182	101	1	750.-	21.25		2	248	150	1	3,270.-
6.00		1	138	57	1	1,005.-		33/64	1	182	101	1	965.-		27/32	2	248	150	1	2,130.-
6.10		1	144	63	1	940.-	13.25		1	189	108	1	1,520.-	21.50		2	248	150	1	2,150.-
6.20		1	144	63	1	940.-		17/32	1	189	108	1	835.-	21.75		2	248	150	1	3,400.-
6.25		1	144	63	1	1,100.-	13.50		1	189	108	1	835.-		55/64	2	248	150	1	2,200.-
6.30		1	144	63	1	940.-	13.75		1	189	108	1	1,600.-	22.00		2	248	150	1	1,750.-
	1/4	1	144	63	1	880.-	13.80		1	189	108	1	1,600.-		7/8	2	248	150	1	1,780.-
6.50		1	144	63	1	1,030.-		35/64	1	189	108	1	1,040.-	22.25		2	248	150	1	3,540.-
	17/64	1	150	69	1	1,005.-	14.00		1	189	108	1	820.-	22.50		2	253	155	1	2,330.-
6.75		1	150	69	1	1,040.-	14.25		2	212	114	1	1,690.-		57/64	2	253	155	1	2,560.-
6.80		1	150	69	1	1,040.-		9/16	2	212	114	1	855.-	22.75		2	253	155	1	3,430.-
7.00		1	150	69	1	1,010.-	14.50		2	212	114	1	980.-	23.00		2	253	155	1	1,900.-
	9/32	1	150	69	1	940.-		37/64	2	212	114	1	1,230.-	23.25		2	253	155	1	2,440.-
7.25		1	150	69	1	1,100.-	14.75		2	212	114	1	1,780.-		29/32	2	253	155	1	3,840.-
7.50		1	150	69	1	900.-	15.00		2	212	114	1	920.-	23.50		3	276	155	1	3,840.-
	19/64	1	156	75	1	920.-		19/32	2	218	120	1	1,185.-		59/64	3	276	155	1	2,730.-
7.75		1	156	75	1	1,220.-	15.25		2	218	120	1	1,700.-	23.75		3	281	160	1	4,000.-
7.80		1	156	75	1	1,070.-		39/64	2	218	120	1	1,230.-		15/16	3	281	160	1	2,130.-
	5/16	1	156	75	1	980.-	15.50		2	218	120	1	1,080.-	24.00		3	281	160	1	2,050.-
8.00		1	156	75	1	900.-	15.75		2	218	120	1	1,950.-		61/64	3	281	160	1	2,900.-
8.25		1	156	75	1	1,200.-		5/8	2	218	120	1	1,000.-	24.25		3	281	160	1	4,200.-
8.50		1	156	75	1	760.-	16.00		2	218	120	1	1,015.-	24.50		3	281	160	1	2,515.-
	21/64	1	156	75	1	945.-	16.25		2	223	125	1	1,900.-		31/32	3	281	160	1	2,755.-
8.70		1	162	81	1	1,230.-		41/64	2	223	125	1	1,155.-	24.75		3	281	160	1	4,370.-
	11/32	1	162	81	1	1,020.-	16.50		2	223	125	1	1,240.-	25.00		3	281	160	1	2,225.-
8.75		1	162	81	1	1,400.-		21/32	2	223	125	1	1,215.-		63/64	3	286	165	1	3,100.-
9.00		1	162	81	1	945.-	16.75		2	223	125	1	1,980.-	25.25		3	286	165	1	4,580.-
	23/64	1	162	81	1	1,090.-	17.00		2	223	125	1	1,110.-		1	3	286	165	1	2,420.-
9.20		1	162	81	1	1,500.-		43/64	2	228	130	1	1,550.-	25.50		3	286	165	1	3,215.-
9.25		1	162	81	1	1,300.-	17.25		2	228	130	1	2,200.-	25.75		3	286	165	1	4,690.-
9.50		1	162	81	1	1,015.-		11/16	2	228	130	1	1,170.-		1.1/64	3	286	165	1	4,400.-
	3/8	1	168	87	1	1,020.-	17.30		2	228	130	1	2,300.-	26.00		3	286	165	1	2,560.-
9.75		1	168	87	1	1,300.-	17.50		2	228	130	1	1,240.-		1.1/32	3	286	165	1	3,145.-
	25/64	1	168	87	1	850.-	17.75		2	228	130	1	2,300.-	26.25		3	286	165	1	5,200.-
10.00		1	168	87	1	990.-		45/64	2	228	130	1	1,540.-	26.50		3	286	165	1	2,800.-
10.20		1	168	87	1	1,055.-	18.00		2	228	130	1	1,230.-		1.3/64	3	291	170	1	5,270.-
10.25		1	168	87	1	1,280.-	18.25		2	233	135	1	2,500.-	26.75		3	291	170	1	5,200.-
	13/32	1	168	87	1	1,060.-		23/32	2	233	135	1	1,600.-		1.1/16	3	291	170	1	2,730.-
10.50		1	168	87	1	990.-	18.50		2	233	135	1	1,500.-	27.00		3	291	170	1	2,780.-
	27/64	1	175	94	1	820.-		47/64	2	233	135	1	1,665.-	27.25		3	291	170	1	5,280.-
10.75		1	175	94	1	1,500.-	18.75		2	233	135	1	2,620.-		1.5/64	3	291	170	1	5,350.-
10.80		1	175	94	1	1,500.-	19.00		2	233	135	1	1,380.-	27.50		3	291	170	1	3,450.-
11.00		1	175	94	1	990.-		3/4	2	238	140	1	1,355.-	27.75		3	291	170	1	5,550.-
	7/16	1	175	94	1	1,370.-	19.25		2	238	140	1	สอบบท		1.3/32	3	291	170	1	3,795.-
11.25		1	175	94	1	1,480.-		49/64	2	238	140	1	1,775.-	28.00		3	291	170	1	2,970.-
11.50		1	175	94	1	1,020.-	19.50		2	238	140	1	1,560.-		1.7/64	3	296	175	1	5,700.-
	29/64	1	175	94	1	1,030.-	19.75		2	238	140	1	2,880.-	28.25		3	296	175	1	5,650.-
11.75		1	175	94	1	1,380.-		25/32	2	238	140	1	1,855.-	28.50		3	296	175	1	3,720.-
	15/32	1	182	101	1	1,080.-	20.00		2	238	140	1	1,460.-		1.1/8	3	296	175	1	3,070.-
12.00		1	182	101	1	1,020.-		51/64	2	243	145	1	2,075.-	28.75		3	296	175	1	6,100.-
12.20		1	182	101	1	1,400.-	20.25		2	243	145	1	2,990.-		1.9/64	3	296	175	1	6,050.-
12.25		1	182	101	1	1,880.-	20.50		2	243	145	1	1,635.-	29.00		3	296	175	1	3,360.-
	31/64	1	182	101	1	1,020.-		13/16	2	243	145	1	1,560.-		1.5/32	3	296	175	1	4,280.-
12.50		1	182	101	1	1,100.-	20.75		2	243	145	1	3,100.-	29.50		3	296	175	1	3,960.-
	1/2	1	182	101	1	730.-	21.00		2	243	145	1	1,600.-	29.75		3	296	175	1	6,350.-
12.75		1	182	101	1	1,440.-		53/64	2	243	145	1	2,200.-		1.11/64	3	296	175	1	6,430.-

RUNGRUEANGKIJ(XINLONG)CO.,LTD.

tsborn



Cutting Tools



ดอกสว่านไฮสปีดเจาะเหล็ก- ก้านเรียวเทเปอร์
HSS TWIST DRILLS , MORSE TAPER SHANK , RH

tsborn BRISTOL

TPS Code: OBDHTM_(DIA) / OBDHTL_(DIA)
BTDHTM_(DIA) / BTDHTL_(DIA)

ISO	BS	DIN	HSS	≤32mm	>32mm	Finish
235	328	345		118° standard	118° thinned	Multi

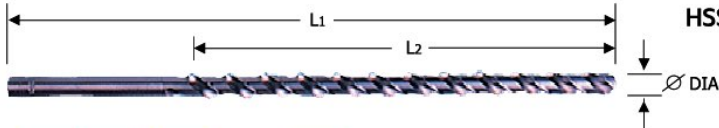
DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	MTS No.	L1 (มม.)	L2 (มม.)	USSJ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)	DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	MTS No.	L1 (มม.)	L2 (มม.)	USSJ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)	DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	MTS No.	L1 (มม.)	L2 (มม.)	USSJ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
30.00		3	296	175	1	3,400.-														
	1.3/16	3	301	180	1	3,915.-	42.50							56.50						
30.50		3	301	180	1	6,200.-		1.11/16	4	359	210	1	10,100.-		2.15/64	5	422	235	1	29,400.-
	1.13/64	3	301	180	1	6,730.-	43.00		4	359	210	1	10,250.-	57.00		5	422	235	1	30,200.-
	1.7/32	3	301	180	1	4,800.-		1.45/64	4	359	210	1	15,200.-		2.1/4	5	422	235	1	17,850.-
31.00		3	301	180	1	3,900.-	43.50		4	359	210	1	15,000.-	57.50		5	422	235	1	34,500.-
	1.15/64	3	301	180	1	7,150.-		1.23/32	4	359	210	1	15,000.-		2.17/64	5	422	235	1	30,500.-
31.50		3	301	180	1	7,300.-	44.00		4	359	210	1	10,700.-	58.00		5	422	235	1	31,600.-
	1.1/4	3	306	185	1	3,675.-		1.47/64	4	359	210	1	15,900.-		2.5/16	5	422	235	1	สอบทาน
32.00		4	334	185	1	3,960.-		1.3/4	4	359	210	1	9,300.-	59.00		5	422	235	1	32,800.-
	1.17/64	4	334	185	1	7,500.-	44.50		4	359	210	1	15,900.-	59.50		5	422	235	1	36,300.-
32.50		4	334	185	1	7,700.-		1.49/64	4	359	210	1	16,700.-		2.11/32	5	422	235	1	31,500.-
	1.9/32	4	334	185	1	7,700.-	45.00		4	359	210	1	9,650.-	60.00		2	422	235	1	24,000.-
	1.19/64	4	334	185	1	7,900.-		1.25/32	4	364	215	1	16,700.-		2.3/8	5	427	240	1	24,250.-
33.00		4	334	185	1	4,425.-	45.50		4	364	215	1	17,600.-		2.25/64	5	427	240	1	35,800.-
	1.5/16	4	334	185	1	4,740.-		1.51/64	4	364	215	1	17,300.-	61.00		5	427	240	1	36,500.-
33.50		4	334	185	1	8,200.-	46.00		4	364	215	1	12,000.-		2.7/16	5	427	240	1	33,900.-
	1.21/64	4	339	190	1	8,300.-		1.13/16	4	364	215	1	12,000.-	62.00		5	427	240	1	37,500.-
34.00		4	339	190	1	5,400.-		1.53/64	4	364	215	1	18,300.-	63.00		5	427	240	1	39,200.-
	1.11/32	4	339	190	1	8,550.-	46.50		4	364	215	1	18,400.-		2.31/64	5	427	240	1	36,800.-
34.50		4	339	190	1	8,800.-		1.27/32	4	364	215	1	18,100.-		2.1/2	5	432	245	1	23,550.-
	1.23/64	4	339	190	1	8,800.-	47.00		4	364	215	1	12,700.-	64.00		5	432	245	1	51,100.-
	1.3/8	4	339	190	1	5,750.-		1.55/64	4	364	215	1	18,800.-		2.35/64	5	432	245	1	36,800.-
35.00		4	339	190	1	9,000.-	47.50		4	364	215	1	19,600.-	65.00		5	432	245	1	35,450.-
	1.25/64	4	339	190	1	9,250.-		1.7/8	4	369	220	1	13,000.-		2.9/16	5	432	245	1	36,800.-
35.50		4	339	190	1	9,250.-	48.00		4	369	220	1	13,350.-		2.19/32	5	432	245	1	38,700.-
	1.13/32	4	344	195	1	9,450.-		1.57/64	4	369	220	1	19,100.-	66.00		5	432	245	1	46,265.-
36.00		4	344	195	1	6,140.-		1.29/32	4	369	220	1	19,100.-		2.39/64	5	432	245	1	39,700.-
	1.27/64	4	344	195	1	9,800.-	48.50		4	369	220	1	19,800.-		2.5/8	5	432	245	1	32,500.-
36.50		4	344	195	1	9,900.-		1.59/64	4	369	220	1	19,300.-	67.00		5	432	245	1	48,150.-
	1.7/16	4	344	195	1	6,900.-	49.00		4	369	220	1	12,500.-		2.43/64	5	437	250	1	43,600.-
	1.29/64	4	344	195	1	10,500.-		1.15/16	4	369	220	1	14,200.-	68.00		5	437	250	1	50,150.-
37.00		4	344	195	1	7,100.-	49.50		4	369	220	1	สอบทาน		2.11/16	5	437	250	1	43,600.-
	1.15/32	4	344	195	1	10,500.-		1.61/64	4	369	220	1	21,000.-	69.00		5	437	250	1	55,000.-
37.50		4	344	195	1	10,600.-	50.00		4	369	220	1	13,000.-		2.23/32	5	437	250	1	43,600.-
	1.31/64	4	349	200	1	10,800.-		1.31/32	4	374	225	1	21,500.-		2.3/4	5	437	250	1	43,030.-
38.00		4	349	200	1	7,000.-		1.63/64	4	374	225	1	21,700.-	70.00		5	437	250	1	61,600.-
	1.1/2	4	349	200	1	6,200.-	50.50		4	374	225	1	21,900.-	71.00		5	437	250	1	67,650.-
	1.33/64	4	349	200	1	11,200.-		2	4	374	225	1	12,500.-		2.13/16	5	442	255	1	57,000.-
38.50		4	349	200	1	11,300.-	51.00		5	412	225	1	22,600.-	72.00		5	442	255	1	71,790.-
	1.17/32	4	349	200	1	11,500.-		2.1/64	5	412	225	1	21,800.-	73.00		5	442	255	1	70,000.-
39.00		4	349	200	1	8,125.-		2.1/32	5	412	225	1	21,800.-		2.7/8	5	442	255	1	48,000.-
	1.35/64	4	349	200	1	11,200.-		2.3/64	5	412	225	1	21,800.-		2.57/64	5	442	255	1	58,000.-
39.50		4	349	200	1	11,900.-	52.00		5	412	225	1	23,800.-		2.29/32	5	442	255	1	58,000.-
	1.9/16	4	349	200	1	8,400.-		2.1/16	5	412	225	1	24,300.-	74.00		5	442	255	1	72,000.-
40.00		4	349	200	1	7,000.-	52.50		5	412	225	1	27,900.-		2.15/16	5	442	255	1	64,000.-
	1.37/64	4	354	205	1	12,700.-	53.00		5	412	225	1	25,000.-	75.00		5	442	255	1	51,970.-
	1.19/32	4	354	205	1	12,700.-		2.3/32	5	417	230	1	25,500.-		2.31/32	5	447	260	1	51,800.-
40.50		4	354	205	1	12,700.-		2.7/64	5	417	230	1	25,500.-	76.00		5	447	260	1	สอบทาน
	1.39/64	4	354	205	1	13,100.-		2.1/8	5	417	230	1	18,000.-		3	5	447	260	1	44,300.-
41.00		4	354	205	1	9,140.-	54.00		5	417	230	1	26,200.-		3.1/2	6	524	270	1	100,000.-
	1.5/8	4	354	205	1	9,280.-		2.5/32	5	417	230	1	28,200.-		4	6	539	285	1	สอบทาน
41.50		4	354	205	1	13,400.-	55.00		5	417	230	1	19,000.-							
	1.41/64	4	354	205	1	13,900.-		2.3/16	5	417	230	1	28,200.-							
42.00		4	354	205	1	9,620.-		2.13/64	5	417	230	1	28,500.-							
	1.21/32	4	354	205	1	13,900.-	56.00		5	417	230	1	28,800.-							

RUNGRUEANGKIJ(XINLONG)CO.,LTD.

Cutting Tools



sborn



ดอกสว่านเจาะเหล็กแบบยาวพิเศษ- ก้านกลม
HSS TWIST DRILLS , EXTRA LENGTH , STRAIGHT SHANK

sborn

BRISTOL

ISO 3292 BS 328 HSS 118° standard Finish Bright

TPS Code: OBDESM_(DIA_L1) / OBDESL_(DIA)_L1
BTDESM_(DIA_L1) / BTDESL_(DIA)_L1

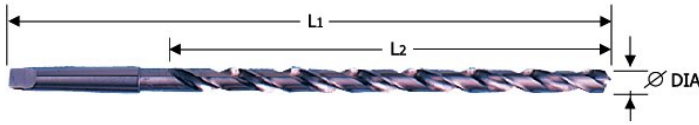
DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)	DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)	DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
1.50		125	80	1	490.-	5.50		250	200	1	1,170.-		23/64	315	250	1	2,200.-
1.50		160	100	1	715.-**	5.50		315	250	1	1,470.-	9.50		250	200	1	1,600.-
	1/16	125	80	1	490.-		7/32	160	100	1	530.-	9.50		315	250	1	3,000.-
	1/16	160	100	1	530.-		7/32	200	150	1	585.-		3/8	200	150	1	1,090.-
	5/64	160	100	1	710.-		7/32	250	200	1	790.-		3/8	250	200	1	1,245.-
2.00		125	80	1	350.-		7/32	315	250	1	1,050.-		3/8	315	250	1	1,580.-
2.00		160	100	1	425.-		15/64	160	100	1	575.-		3/8	400	300	1	3,220.-
	3/32	125	80	1	335.-		15/64	200	150	1	1,050.-		25/64	200	150	1	1,340.-
	3/32	160	100	1	360.-		15/64	250	200	1	1,150.-		25/64	250	200	1	1,720.-
	3/32	200	150	1	835.-		15/64	315	250	1	1,480.-		25/64	315	250	1	2,200.-
2.50		125	80	1	335.-	6.00		200	150	1	595.-	10.00		250	200	1	1,400.-
2.50		160	100	1	390.-	6.00		250	200	1	740.-	10.00		315	250	1	2,880.-
	7/64	160	100	1	620.-	6.00		315	250	1	1,270.-	10.00		400	300	1	3,870.-
	7/64	200	150	1	720.-		1/4	200	150	1	600.-		13/32	200	150	1	1,430.-
3.00		160	100	1	350.-		1/4	250	200	1	745.-		13/32	250	200	1	1,720.-
3.00		200	150	1	665.-		1/4	315	250	1	960.-		13/32	315	250	1	2,300.-
3.00		250	200	1	930.-		1/4	400	300	1	1,990.-	10.50		250	200	1	1,870.-
	1/8	160	100	1	340.-	6.50		200	150	1	650.-	10.50		315	250	1	3,520.-
	1/8	200	150	1	425.-	6.50		250	200	1	1,280.-	10.50		400	300	1	4,600.-
	1/8	250	200	1	840.-	6.50		315	250	1	1,770.-		27/64	200	150	1	1,480.-
	1/8	315	250	1	2,350.-		17/64	200	150	1	1,380.-		27/64	250	200	1	1,720.-
3.50		160	100	1	375.-		17/64	250	200	1	1,200.-		27/64	315	250	1	2,490.-
3.50		200	150	1	505.-		17/64	315	250	1	1,530.-	11.00		250	200	1	1,620.-
3.50		250	200	1	935.-	7.00		200	150	1	720.-	11.00		315	250	1	3,450.-
	9/64	160	100	1	605.-	7.00		250	200	1	910.-	11.00		400	300	1	4,700.-
	9/64	200	150	1	775.-	7.00		315	250	1	2,530.-		7/16	200	150	1	1,370.-
	9/64	250	200	1	840.-		9/32	200	150	1	1,230.-		7/16	250	200	1	1,820.-
	9/64	315	250	1	840.-		9/32	250	200	1	1,260.-		7/16	315	250	1	2,300.-
	5/32	160	100	1	350.-		9/32	315	250	1	1,920.-		7/16	400	300	1	4,800.-
	5/32	200	150	1	460.-	7.50		200	150	1	900.-		29/64	200	150	1	1,480.-
	5/32	250	200	1	750.-	7.50		250	200	1	1,030.-		29/64	250	200	1	2,220.-
	5/32	315	250	1	990.-	7.50		315	250	1	2,130.-		29/64	315	250	1	2,600.-
4.00		160	100	1	350.-		19/64	200	150	1	1,050.-		15/32	315	250	1	2,880.-
4.00		200	150	1	430.-		19/64	250	200	1	1,440.-	12.00		250	200	1	1,870.-
4.00		250	200	1	580.-		19/64	315	250	1	1,900.-	12.00		315	250	1	2,460.-
4.00		315	250	1	1,235.-		5/16	200	150	1	780.-	12.00		400	300	1	5,480.-
	11/64	160	100	1	570.-		5/16	250	200	1	975.-		31/64	250	200	1	1,950.-
	11/64	200	150	1	800.-		5/16	315	250	1	1,290.-		31/64	315	250	1	2,960.-
	11/64	250	200	1	880.-		5/16	400	300	1	2,820.-		1/2	250	200	1	2,150.-
	11/64	315	250	1	1,340.-	8.00		250	200	1	995.-		1/2	315	250	1	2,750.-
4.50		200	150	1	560.-	8.00		315	250	1	1,240.-		1/2	400	300	1	3,700.-
4.50		250	200	1	1,040.-	8.00		400	300	1	3,200.-	13.00		315	250	1	3,100.-
4.50		315	250	1	1,250.-		21/64	200	150	1	1,200.-	13.00		400	300	1	6,700.-
	3/16	160	100	1	370.-		21/64	250	200	1	1,480.-		17/32	400	300	1	6,000.-
	3/16	200	150	1	465.-		21/64	315	250	1	2,000.-	14.00		315	250	1	7,300.-
	3/16	250	200	1	590.-	8.50		250	200	1	1,180.-	14.00		400	300	1	7,950.-
	3/16	315	250	1	1,660.-	8.50		315	250	1	2,530.-						
	3/16	400	300	1	1,660.-		11/32	200	150	1	1,240.-						
5.00		200	150	1	490.-		11/32	250	200	1	1,390.-						
5.00		250	200	1	645.-		11/32	315	250	1	1,920.-						
5.00		315	250	1	2,320.-	9.00		250	200	1	1,240.-						
	13/64	200	150	1	790.-	9.00		315	250	1	2,190.-						
	13/64	250	200	1	1,050.-	9.00		400	300	1	5,990.-						
	13/64	315	250	1	1,250.-		23/64	200	150	1	1,240.-						
5.50		200	150	1	575.-		23/64	250	200	1	1,720.-						

RUNGRUEANGKIJ(XINLONG)CO.,LTD.

sborn



Cutting Tools



ดอกสว่านเจาะเหล็กแบบยาวพิเศษ- ก้านเทเปอร์
HSS TWIST DRILLS , EXTRA LENGTH , MTS SHANK

sborn

BRISTOL

BS 328	HSS	≤1.1/4 118° standard	>1.1/4 118° thinned	≤32mm 118° standard	>32mm 118° thinned	Finish Multi
--------	-----	----------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------	-----------------

TPS Code: OBDETL_(DIA_L1) / OBDETM_(DIA_L1)
BTDETL_(DIA_L1) / BTDETM_(DIA_L1)

DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	MTS No.	L1 (มม.)	L2 (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)	DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	MTS No.	L1 (มม.)	L2 (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)	DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	MTS No.	L1 (มม.)	L2 (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
9.00		1	250	160	1	2,800.-		23/32	2	500	400	1	17,000.-	25.00		3	500	375	1	10,000.-
	3/8	1	315	225	1	2,750.-		47/64	2	400	300	1	16,500.-		63/64	3	400	275	1	15,500.-
13.00		1	400	310	1	7,700.-	19.00		2	400	300	1	9,400.-		1	3	400	275	1	8,200.-
13.00		1	500	410	1	9,650.-	19.00		2	500	400	1	13,550.-		1	3	500	375	1	10,340.-
	33/64	1	400	310	1	7,000.-		3/4	2	400	300	1	5,600.-		1	3	630	505	1	18,200.-
	17/32	1	400	310	1	6,200.-		3/4	2	500	400	1	10,500.-		1.1/16	3	400	275	1	12,000.-
	35/64	1	400	310	1	7,700.-		3/4	2	630	530	1	13,800.-		1.1/16	3	500	375	1	18,800.-
14.00		1	400	310	1	6,625.-		49/64	2	400	300	1	18,200.-		1.1/16	3	630	505	1	สอนตาม
14.00		1	500	410	1	7,600.-		25/32	2	400	300	1	18,900.-	28.00		3	400	275	1	11,600.-
	9/16	2	400	300	1	7,200.-		25/32	2	500	400	1	20,000.-	28.00		3	500	375	1	22,500.-
	9/16	2	500	400	1	7,700.-	20.00		2	400	300	1	6,360.-		1.1/8	3	400	275	1	11,000.-
	9/16	2	630	530	1	10,000.-	20.00		2	500	400	1	11,250.-		1.1/8	3	500	375	1	15,000.-
	37/64	2	400	300	1	13,400.-		51/64	2	400	300	1	สอนตาม		1.1/8	3	630	505	1	สอนตาม
15.00		2	400	300	1	6,250.-		13/16	2	400	300	1	8,300.-	30.00		3	400	275	1	12,650.-
15.00		2	500	400	1	10,200.-		13/16	2	500	400	1	12,600.-	30.00		3	500	375	1	18,200.-
	19/32	2	315	215	1	4,300.-	21.00		2	400	300	1	สอนตาม		1.3/16	3	400	275	1	12,300.-
	19/32	2	400	300	1	13,400.-	21.00		2	500	400	1	15,500.-		1.3/16	3	500	375	1	22,500.-
	19/32	2	500	400	1	14,500.-		53/64	2	400	300	1	18,300.-		1.1/4	3	400	275	1	12,000.-
	39/64	2	400	300	1	15,500.-		27/32	2	400	300	1	20,600.-		1.1/4	3	500	375	1	14,550.-
	5/8	2	400	300	1	4,900.-		27/32	2	500	400	1	สอนตาม		1.1/4	3	630	505	1	29,000.-
	5/8	2	500	400	1	10,550.-		55/64	2	400	300	1	19,500.-	32.00		4	400	275	1	16,900.-
	5/8	2	630	530	1	10,800.-	22.00		2	400	300	1	7,300.-	32.00		4	500	375	1	สอนตาม
16.00		2	400	300	1	7,150.-	22.00		2	500	400	1	15,800.-		1.5/16	4	400	275	1	20,900.-
16.00		2	500	400	1	11,000.-		7/8	2	400	300	1	7,500.-		1.5/16	4	500	375	1	23,200.-
	41/64	2	400	300	1	14,400.-		7/8	2	500	400	1	17,250.-		1.5/16	4	630	480	1	28,500.-
	21/32	2	400	300	1	13,800.-		7/8	2	630	530	1	18,000.-		1.3/8	4	400	275	1	16,000.-
	21/32	2	500	400	1	18,500.-		57/64	2	400	300	1	19,000.-		1.3/8	4	500	375	1	16,700.-
17.00		2	400	300	1	9,600.-		29/32	2	400	300	1	20,500.-		1.3/8	4	630	480	1	31,000.-
17.00		2	500	400	1	11,650.-		29/32	2	500	375	1	29,300.-	35.00		4	500	375	1	สอนตาม
	43/64	2	400	300	1	16,300.-		59/64	3	400	300	1	23,100.-		1.7/16	4	500	375	1	23,800.-
	11/16	2	315	215	1	4,870.-		15/16	3	400	275	1	9,250.-		1.7/16	4	630	480	1	37,900.-
	11/16	2	400	300	1	8,900.-		15/16	3	500	375	1	13,850.-		1.1/2	4	400	275	1	18,600.-
	11/16	2	500	400	1	10,000.-	24.00		3	400	275	1	9,200.-		1.1/2	4	500	375	1	21,300.-
	11/16	2	630	530	1	13,900.-	24.00		3	500	375	1	11,500.-		1.1/2	4	630	480	1	27,900.-
	45/64	2	400	300	1	16,100.-		61/64	3	400	275	1	13,800.-		1.5/8	4	500	375	1	28,500.-
18.00		2	400	300	1	8,260.-		31/32	3	400	275	1	13,300.-		1.3/4	4	500	375	1	31,500.-
18.00		2	500	400	1	10,250.-		31/32	3	500	375	1	28,000.-		1.7/8	4	500	375	1	31,500.-
	23/32	2	400	300	1	15,900.-	25.00		3	400	275	1	8,530.-		2	4	500	375	1	36,000.-

ปลอกเทเปอร์ และ แกนต่อปลอกเทเปอร์
TAPER SLEEVE & TAPER SHANK EXTENSION SOCKETS



TPS Code: PTTS_(Inside_Outside)

Morse Taper Outside	Morse Taper Inside	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)	Morse Taper Outside	Morse Taper Inside	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
1	0	1	1,100.-	6	2	1	18,900.-
2	1	1	1,160.-	4	3	1	2,310.-
3	1	1	1,180.-	5	3	1	5,360.-
4	1	1	2,210.-	6	3	1	18,900.-
5	1	1	5,780.-	5	4	1	5,360.-
3	2	1	1,180.-	6	4	1	18,900.-
4	2	1	2,210.-	6	5	1	18,900.-
5	2	1	5,570.-				

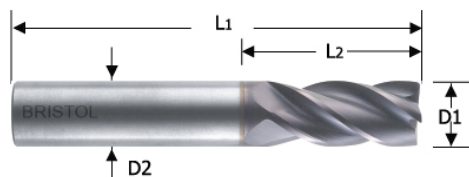
PRESTO



TPS Code: PTTE_(Inside_Outside)

Morse Taper Outside	Morse Taper Inside	L1 (นิ้ว)	L2 (นิ้ว)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
1	2	6.3/8	3.5/8	1	3,990.-
3	2	7.5/8	3.1/2	1	6,510.-
5	2	9.3/4	3.5/8	1	16,800.-
2	3	7.3/4	4.3/8	1	4,310.-
4	3	9.3/8	4.3/8	1	8,090.-
3	4	9.3/8	5.1/4	1	6,280.-
4	5	11.7/8	6.7/8	1	9,350.-

Cutting Tools



HSS M42 JIS STANDARD 4F ENDMILL WITH TICN COATED



HSS
Co8

Finish
TiCN

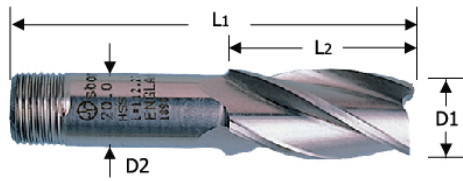
[illegible]

RUNGRUEANGKIJ(XINLONG)CO.,LTD.

Osborn



Cutting Tools



ดอกกัดเตอร์กัดร่องลิ้น (เอ็นมิลล์)
METRIC HSS END MILLS , STANDARD LENGTH

Osborn

BROOKE
CUTTING TOOLS

D1	L1&L2	D2	<6mm	>6mm	TPS Code: OBEHSM_(D1) BRKEHSM_(D1)		
k10	BS122 Pt4	h6	HSSCo	HSS			

D1 (มม.)	D2 (มม.)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	No. of Flutes	บรรจุ ต่อกล่อง	Osborn ราคา/อัน (บาท)	BROOKE ราคา/อัน (บาท)
2.50	6	51.0	6.5	4	1	700.-	440.-
3.00	6	54.0	9.5	4	1	480.-	440.-
3.50	6	57.0	12.5	4	1	700.-	440.-
4.00	6	57.0	12.5	4	1	480.-	440.-
4.50	6	57.0	12.5	4	1	700.-	440.-
5.00	6	60.5	16.0	4	1	480.-	440.-
5.50	6	60.5	16.0	4	1	700.-	440.-
6.00	6	60.5	16.0	4	1	480.-	440.-
6.50	10	60.5	16.0	4	1	585.-	
7.00	10	60.5	16.0	4	1	530.-	
7.50	10	63.5	18.0	4	1	620.-	
8.00	10	63.5	18.0	4	1	500.-	
8.50	10	66.5	21.0	4	1	630.-	
9.00	10	66.5	21.0	4	1	500.-	
9.50	10	66.5	21.0	4	1	630.-	
10.00	10	66.5	21.0	4	1	500.-	
10.50	12	66.5	19.0	4	1	760.-	
11.00	12	66.5	19.0	4	1	650.-	
11.50	12	70.0	22.5	4	1	790.-	
12.00	12	70.0	24.0	4	1	600.-	
13.00	12	70.0	24.5	4	1	710.-	
14.00	12	73.0	28.5	4	1	690.-	
15.00	16	77.0	26.5	4	1	890.-	
16.00	16	77.0	26.5	4	1	800.-	
17.00	16	80.0	32.0	4	1	1,180.-	
18.00	16	80.0	35.0	4	1	930.-	
19.00	16	83.5	38.0	4	1	1,350.-	
20.00	16	83.5	38.0	4	1	1,050.-	
21.00	25	95.0	38.0	6	1	2,250.-	
22.00	25	98.5	41.5	6	1	2,060.-	
23.00	25	98.5	41.5	6	1	2,650.-	
24.00	25	98.5	41.5	6	1	2,490.-	
25.00	25	101.5	44.5	6	1	1,850.-	
26.00	25	101.5	43.0	6	1	2,950.-	
27.00	25	102.0	44.0	6	1	3,550.-	
28.00	25	104.5	46.0	6	1	3,100.-	
29.00	25	105.0	46.0	6	1	4,000.-	
30.00	25	104.5	46.0	6	1	3,090.-	
32.00	25	108.0	49.0	6	1	4,050.-	
33.00	25	108.0	49.0	6	1	สอบทาน	
34.00	25	108.0	49.0	6	1	5,370.-	
35.00	25	111.0	52.5	6	1	5,300.-	
36.00	25	111.0	52.5	6	1	5,400.-	
38.00	25	114.5	55.5	6	1	5,970.-	
40.00	25	117.5	58.5	8	1	5,800.-	
42.00	25	117.5	60.5	8	1	6,800.-	
44.00	25	120.5	63.5	8	1	9,250.-	
45.00	32	119.0	57.0	8	1	7,600.-	
50.00	32	127.0	65.0	8	1	8,610.-	

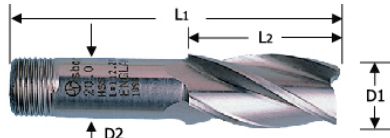
TPS Code: OBEHSI_(D1)
BRKEHSI_(D1)

D1 (นิ้ว)	D2 (นิ้ว)	L1 (นิ้ว)	L2 (นิ้ว)	No. of Flutes	บรรจุ ต่อกล่อง	Osborn ราคา/อัน (บาท)	BROOKE ราคา/อัน (บาท)
3/32	1/4	2	1/4	4	1	540.-	440.-
1/8	1/4	2 1/8	3/8	4	1	500.-	440.-
5/32	1/4	2 1/4	1/2	4	1	540.-	440.-
3/16	1/4	2 1/4	1/2	4	1	500.-	440.-
7/32	1/4	2 3/8	5/8	4	1	680.-	440.-
1/4	1/4	2 3/8	5/8	4	1	500.-	440.-
9/32	3/8	2 3/8	19/32	4	1	670.-	
5/16	3/8	2 1/2	23/32	4	1	500.-	
11/32	3/8	2 5/8	27/32	4	1	670.-	
3/8	3/8	2 5/8	27/32	4	1	500.-	
13/32	3/8	2 5/8	7/8	4	1	710.-	
7/16	1/2	2 5/8	3/4	4	1	680.-	
15/32	1/2	2 3/4	7/8	4	1	750.-	
1/2	1/2	2 3/4	15/16	4	1	580.-	
9/16	1/2	2 7/8	1 1/8	4	1	800.-	
5/8	5/8	3 1/32	1 1/16	4	1	800.-	
11/16	5/8	3 5/32	1 3/8	4	1	1,250.-	
3/4	5/8	3 9/32	1 1/2	4	1	1,050.-	
13/16	1	3 3/4	1 1/2	6	1	2,360.-	
7/8	1	3 7/8	1 5/8	6	1	2,260.-	
15/16	1	3 7/8	1 5/8	6	1	2,470.-	
1	1	4	1 11/16	6	1	1,820.-	
1 1/16	1	-	-	-	1	สอบทาน	
1 1/8	1	4 1/8	1 13/16	6	1	3,380.-	
1 3/16	1	4 1/8	1 13/16	6	1	3,800.-	
1 1/4	1	4 1/4	1 15/16	6	1	3,800.-	
1 5/16	1	4 3/8	2 1/16	6	1	5,300.-	
1 3/8	1	4 3/8	2 1/16	6	1	5,250.-	
1 7/16	1	4 3/8	2 1/16	6	1	5,700.-	
1 1/2	1	4 1/2	2 3/16	6	1	5,100.-	
1 5/8	1	4 5/8	2 3/8	8	1	8,800.-	
1 3/4	1	4 3/4	2 1/2	8	1	8,250.-	
1 7/8	1	4 7/8	2 5/8	8	1	9,350.-	
2	1 1/4	5	2 9/16	8	1	10,000.-	

Cutting Tools



Osborn



ดอกกัดเตอร์กัดร่องลิ้น (เอ็นมิลล์) โคบอลต์ (8%)
SVG COBALT END MILLS , STANDARD LENGTH

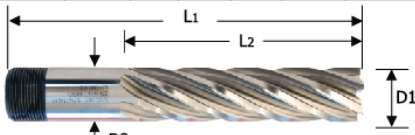


D1	L1&L2	D2	
k10	BS122 P14	h6	HSSCo

TPS Code: OBECSM_(D1)

TPS Code: OBECSI_(D1)

D1 (มม.)	D2 (มม.)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	No. of Flutes	USJ ต่อช่อง	ราคา/อัน (บาท)	D1 (มม.)	D2 (มม.)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	No. of Flutes	USJ ต่อช่อง	ราคา/อัน (บาท)	D1 (นิ้ว)	D2 (นิ้ว)	L1 (นิ้ว)	L2 (นิ้ว)	No. of Flutes	USJ ต่อช่อง	ราคา/อัน (บาท)
7.00	10	60.5	15.0	4	1	940.-	17.00	16	80.0	32.0	4	1	1,580.-	5/16	3/8	2 1/2	23/32	4	1	980.-
8.00	10	63.5	18.0	4	1	640.-	18.00	16	80.0	35.0	4	1	1,580.-	3/8	3/8	2 5/8	27/32	4	1	780.-
9.00	10	66.5	21.0	4	1	1,050.-	19.00	16	83.5	38.0	4	1	2,130.-	13/32	3/8	2 5/8	7/8	4	1	1,170.-
10.00	10	66.5	21.0	4	1	685.-	20.00	16	83.5	38.0	4	1	1,480.-	7/16	1/2	2 5/8	3/4	4	1	1,170.-
11.00	12	66.5	19.0	4	1	1,150.-	22.00	16	98.5	41.5	6	1	3,290.-	1/2	1/2	2 3/4	15/16	4	1	900.-
12.00	12	70.0	24.0	4	1	790.-	24.00	25	98.5	41.5	6	1	3,600.-	9/16	1/2	2 7/8	1 1/8	4	1	1,400.-
13.00	12	70.0	24.5	4	1	1,550.-	25.00	25	101.5	44.5	6	1	3,000.-	5/8	5/8	3 1/32	1 1/8	4	1	1,310.-
14.00	12	73.0	28.5	4	1	1,300.-	26.00	25	101.5	43.0	6	1	4,350.-	11/16	5/8	3 5/32	1 3/8	4	1	1,970.-
15.00	16	77.0	26.5	4	1	1,750.-	28.00	25	104.5	46.0	6	1	4,400.-	3/4	5/8	3 9/32	1 1/2	4	1	1,475.-
16.00	16	77.0	26.5	4	1	1,120.-	30.00	25	104.5	46.0	6	1	4,000.-	7/8	1	3 7/8	1 5/8	6	1	4,050.-
														1	1	4	1 11/16	6	1	3,090.-



ดอกกัดเตอร์กัดร่องลิ้น (เอ็นมิลล์) - ยาว
HIGH SPEED STEEL END MILLS , LONG SERIES



D1	L1&L2	D2	
k10	BS122 P14	h6	≤1/4 HSSCo >1/4 HSS

TPS Code: OBEHLM_(D1) / BRKEHLM_(D1)

TPS Code: OBEHLI_(D1) / BRKEHLI_(D1)

D1 (มม.)	D2 (มม.)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	No. of Flutes	Osborn ราคา/อัน (บาท)	BROOKE ราคา/อัน (บาท)	D1 (มม.)	D2 (มม.)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	No. of Flutes	Osborn ราคา/อัน (บาท)	BROOKE ราคา/อัน (บาท)	D1 (นิ้ว)	D2 (นิ้ว)	L1 (นิ้ว)	L2 (นิ้ว)	No. of Flutes	Osborn ราคา/อัน (บาท)	BROOKE ราคา/อัน (บาท)
3.00	6	63.5	19.0	4	565.-	510.-	32.00	25	159.0	100.0	6	5,600.-		3/32	1/4	2 1/4	25/64	4	915.-	585.-
3.50	6	70.0	25.5	4	740.-	580.-	34.00	25	159.0	100.0	6	6,750.-		1/8	1/4	2 1/2	3/4	4	600.-	510.-
4.00	6	70.0	25.5	4	565.-	510.-	35.00	25	159.0	100.0	6	6,520.-		5/32	1/4	2 3/4	1	4	880.-	570.-
4.50	6	70.0	25.5	4	740.-	580.-	36.00	25	159.0	100.0	6	7,300.-		3/16	1/4	2 3/4	1	4	680.-	570.-
5.00	6	76.0	31.5	4	565.-	530.-	38.00	25	159.0	100.0	6	8,050.-		7/32	1/4	3	1 1/4	4	880.-	710.-
5.50	6	76.0	31.5	4	740.-	580.-	40.00	25	163.5	101.5	8	8,300.-		1/4	1/4	3	1 1/4	4	600.-	570.-
6.00	6	76.0	31.5	4	570.-	530.-	42.00	25	159.0	101.5	8	9,300.-		9/32	3/8	3 1/8	1 11/32	4	700.-	
6.50	10	79.5	35.0	4	735.-		44.00	32	165.0	101.0	8	8,220.-		5/16	3/8	3 1/8	1 11/32	4	615.-	
7.00	10	79.5	34.0	4	705.-		45.00	32	163.5	101.5	8	9,700.-		11/32	3/8	3 1/4	1 15/32	4	750.-	
7.50	10	79.5	34.0	4	735.-		50.00	32	163.5	101.5	8	12,800.-		3/8	3/8	3 1/4	1 15/32	4	600.-	
8.00	10	79.5	34.0	4	540.-									13/32	3/8	3 1/4	1 1/2	4	960.-	
8.50	10	82.5	37.0	4	750.-									7/16	1/2	3 1/2	1 5/8	4	900.-	
9.00	10	82.5	37.0	4	735.-									15/32	1/2	3 3/4	1 7/8	4	1,100.-	
9.50	10	82.5	37.0	4	850.-									1/2	1/2	3 3/4	1 15/16	4	850.-	
10.00	10	82.5	37.0	4	550.-									9/16	1/2	4	2 1/4	4	1,220.-	
10.50	12	89.0	41.5	4	950.-									5/8	5/8	4 9/32	2 5/16	4	1,050.-	
11.00	12	89.0	41.5	4	910.-									11/16	5/8	4 19/32	2 3/4	4	1,880.-	
12.00	12	95.0	49.5	4	660.-									3/4	5/8	4 25/32	3	4	1,440.-	
13.00	12	95.0	50.0	4	1,100.-									13/16	1	5 3/8	3 1/16	6	3,450.-	
14.00	12	101.5	57.0	4	1,000.-									7/8	1	5 5/8	3 3/8	6	3,180.-	
15.00	16	108.5	58.5	4	1,340.-									15/16	1	5 7/8	3 5/8	6	3,550.-	
16.00	16	108.5	58.5	4	1,400.-									1	1	6 3/16	3 15/16	6	2,770.-	
17.00	16	115.0	67.0	4	1,880.-									1 1/16	1	6 3/16	3 15/16	6	4,200.-	
18.00	16	115.0	70.0	4	1,550.-									1 1/8	1	6 3/16	3 7/8	6	4,550.-	
19.00	16	121.5	76.0	4	2,180.-									1 3/16	1	6 3/16	3 7/8	6	5,200.-	
20.00	16	121.5	76.0	4	1,550.-									1 1/4	1	6 1/4	3 15/16	6	5,200.-	
22.00	25	143.0	85.5	6	2,600.-									1 5/16	1	6 1/4	3 15/16	6	7,100.-	
24.00	25	149.0	92.0	6	3,200.-									1 3/8	1	6 1/4	3 15/16	6	7,650.-	
25.00	25	157.0	100.0	6	2,800.-									1 7/16	1	6 1/4	3 15/16	6	8,350.-	
26.00	25	157.0	98.5	6	4,000.-									1 1/2	1	6 1/4	3 15/16	6	7,850.-	
27.00	25	157.0	98.5	6	4,000.-									1 5/8	1	6 1/4	4	8	11,100.-	
28.00	25	157.0	98.5	6	4,600.-									1 3/4	1	6 1/4	4	8	8,600.-	
29.00	25	157.0	98.5	6	5,000.-									1 7/8	1	6 1/4	4	8	11,300.-	
30.00	25	157.0	98.5	6	5,500.-									2	1 1/4	6 7/16	4	8	12,630.-	

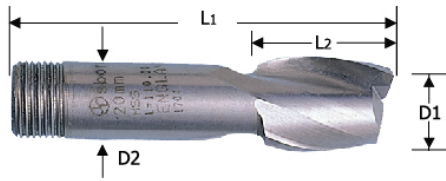
หมายเหตุ : USJ ต่อช่อง = 1 อัน

RUNGRUEANGKIJ(XINLONG)CO.,LTD.

sborn



Cutting Tools



ดอกกัดเตอร์กัดร่องลิ้นแบบ 2 คม - ปลายตัด
HIGH SPEED STEEL SLOT DRILLS , STANDARD LENGTH

sborn BROOKE CUTTING TOOLS

D1	L1&L2	D2	≤6mm	>6mm
e8	BS122 P14	h6	HSSCo	HSS

TPS Code: OBSSM_(D1) / BRKSSM_(D1)

D1 (มม.)	D2 (มม.)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	บรรจุ ดอกสว่าน	sborn ราคา/อัน (บาท)	BROOKE ราคา/อัน (บาท)
1.50	6	48.0	2.5	1	570.-	465.-
2.00	6	49.0	3.0	1	455.-	420.-
2.50	6	51.0	4.5	1	570.-	465.-
3.00	6	51.0	7.0	1	485.-	420.-
3.50	6	52.5	7.5	1	570.-	500.-
4.00	6	52.5	9.5	1	485.-	420.-
4.50	6	52.5	9.5	1	570.-	500.-
5.00	6	52.5	9.5	1	485.-	450.-
5.50	6	55.5	11.0	1	570.-	535.-
6.00	6	56.5	11.0	1	495.-	450.-
6.50	10	58.5	11.0	1	555.-	
7.00	10	58.5	11.0	1	520.-	
7.50	10	58.5	11.0	1	640.-	
8.00	10	59.5	12.5	1	520.-	
8.50	10	60.5	14.5	1	640.-	
9.00	10	60.5	14.5	1	520.-	
9.50	10	60.5	14.5	1	680.-	
10.00	10	60.5	14.5	1	520.-	
10.50	12	65.0	17.5	1	630.-	
11.00	12	65.0	17.5	1	600.-	
12.00	12	66.5	19.0	1	600.-	
13.00	12	66.5	19.0	1	675.-	
14.00	12	68.5	22.0	1	675.-	
15.00	16	72.0	22.0	1	750.-	
16.00	16	72.0	22.0	1	750.-	
17.00	16	74.0	24.0	1	1,000.-	
18.00	16	74.0	24.0	1	950.-	
19.00	16	77.0	25.5	1	1,200.-	
20.00	16	77.0	25.5	1	960.-	
21.00	25	98.5	25.5	1	2,100.-	
22.00	25	100.0	25.5	1	1,800.-	
23.00	25	101.5	25.5	1	2,500.-	
24.00	25	103.0	25.5	1	2,070.-	
25.00	25	95.0	27.0	1	1,750.-	
26.00	25	95.0	27.0	1	2,600.-	
27.00	25	93.5	28.5	1	3,100.-	
28.00	25	95.0	30.0	1	2,700.-	
29.00	25	93.5	30.0	1	3,550.-	
30.00	25	93.5	30.0	1	2,960.-	
32.00	25	101.5	38.0	1	3,500.-	
34.00	25	101.5	38.0	1	5,600.-	
35.00	25	103.0	39.5	1	4,490.-	
36.00	25	103.0	39.5	1	4,600.-	
38.00	25	106.5	43.0	1	5,700.-	
40.00	25	111.0	46.0	1	5,600.-	
42.00	25	112.5	47.5	1	7,500.-	
44.00	25	116.0	51.0	1	7,920.-	
45.00	32	119.0	47.5	1	8,100.-	
50.00	32	117.5	51.0	1	7,900.-	

D1	L1&L2	D2	≤1/4	>1/4
< 1/2" -0.0005-0.0013" > 1/2" -0.0005-0.0015"	BS122 P14	h6	HSSCo	HSS

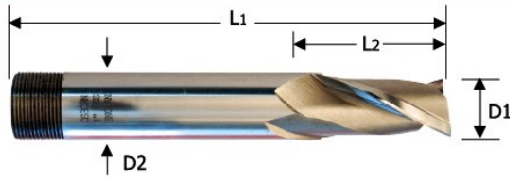
TPS Code: OBSSI_(D1) / BRKSSI_(D1)

D1 (นิ้ว)	D2 (นิ้ว)	L1 (นิ้ว)	L2 (นิ้ว)	บรรจุ ดอกสว่าน	sborn ราคา/อัน (บาท)	BROOKE ราคา/อัน (บาท)
1/16	1/4	1.29/32	3/32	1	590.-	485.-
3/32	1/4	2	3/16	1	590.-	485.-
1/8	1/4	2	9/32	1	510.-	420.-
5/32	1/4	2.1/16	3/8	1	510.-	420.-
3/16	1/4	2.1/16	3/8	1	510.-	420.-
7/32	1/4	2.3/16	7/16	1	560.-	485.-
1/4	1/4	2.7/32	7/16	1	520.-	440.-
9/32	3/8	2.5/16	7/16	1	570.-	
5/16	3/8	2.11/32	1/2	1	520.-	
11/32	3/8	2.3/8	9/16	1	610.-	
3/8	3/8	2.3/8	9/16	1	520.-	
13/32	3/8	2.3/8	5/8	1	725.-	
7/16	1/2	2.9/16	11/16	1	650.-	
15/32	1/2	2.9/16	11/16	1	790.-	
1/2	1/2	2.5/8	3/4	1	650.-	
9/16	1/2	2.23/32	27/32	1	750.-	
5/8	5/8	2.27/32	7/8	1	850.-	
11/16	5/8	2.29/32	15/16	1	950.-	
3/4	5/8	3.1/32	1	1	900.-	
13/16	1	3.7/8	1	1	2,000.-	
7/8	1	3.15/16	1	1	1,800.-	
15/16	1	4.1/16	1	1	2,550.-	
1	1	3.3/4	1.1/16	1	1,830.-	
1.1/16	1	3.11/16	1.1/8	1	2,800.-	
1.1/8	1	3.3/4	1.3/16	1	2,800.-	
1.3/16	1	4	1.1/2	1	3,350.-	
1.1/4	1	4	1.1/2	1	3,350.-	
1.5/16	1	4	1.1/2	1	4,500.-	
1.3/8	1	4.1/16	1.9/16	1	4,500.-	
1.7/16	1	4.1/16	1.9/16	1	5,300.-	
1.1/2	1	4.3/16	1.11/16	1	4,600.-	
1.5/8	1	4.7/16	1.7/8	1	7,500.-	
1.3/4	1	4.9/16	2	1	6,750.-	
1.7/8	1	4.11/16	2.1/8	1	9,550.-	
2	1	4.13/16	2.1/4	1	9,700.-	

Cutting Tools



Osborn



ดอกคัตเตอร์กัดร่องลิ้นแบบ 2 คม - ปลายตัด แบบยาว
HIGH SPEED STEEL SLOT DRILLS , LONG SERIES



D1	L1&L2	D2	≤6mm	>6mm	TPS Code: OBSLM_(D1) BRKSLM_(D1)	
e8	BS122 Pt4	h6	HSSCo	HSS		

D1 (มม.)	D2 (มม.)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	USSJ ต่อกล่อง	Osborn ราคา/อัน (บาท)	BROOKE ราคา/อัน (บาท)
2.00	6	51.0	4.0	1	760.-	540.-
2.50	6	54.0	6.5	1	860.-	570.-
3.00	6	60.5	11.0	1	760.-	525.-
3.50	6	66.5	12.5	1	845.-	570.-
4.00	6	66.5	12.5	1	760.-	525.-
4.50	6	66.5	12.5	1	845.-	570.-
5.00	6	70.0	12.5	1	760.-	525.-
5.50	6	76.0	16.0	1	845.-	570.-
6.00	6	76.0	16.0	1	760.-	525.-
6.50	10	76.0	16.0	1	870.-	
7.00	10	76.0	16.0	1	720.-	
7.50	10	76.0	16.0	1	870.-	
8.00	10	79.5	19.0	1	625.-	
8.50	10	82.5	22.0	1	920.-	
9.00	10	82.5	22.0	1	765.-	
10.00	10	82.5	22.0	1	635.-	
11.00	12	89.0	22.0	1	820.-	
12.00	12	95.0	25.5	1	760.-	
13.00	12	95.0	25.5	1	1,100.-	
14.00	12	101.5	28.5	1	870.-	
15.00	16	108.0	31.5	1	1,250.-	
16.00	16	108.0	31.5	1	1,020.-	
17.00	16	114.5	35.0	1	1,700.-	
18.00	16	114.5	35.0	1	1,275.-	
19.00	16	120.5	38.0	1	2,035.-	
20.00	16	120.5	38.0	1	1,450.-	
21.00	25	139.0	38.0	1	2,700.-	
22.00	25	140.0	41.5	1	2,650.-	
24.00	25	152.5	41.5	1	3,130.-	
25.00	25	159.0	44.5	1	2,450.-	
26.00	25	159.0	44.5	1	4,400.-	
27.00	25	159.0	44.5	1	4,590.-	
28.00	25	159.0	47.5	1	4,590.-	
30.00	25	159.0	51.0	1	4,260.-	
32.00	25	159.0	51.0	1	5,400.-	

D1	L1&L2	D2	≤1/4	>1/4	TPS Code: OBSLI_(D1) BRKSLI_(D1)	
< 1/2" -0.0005-0.0013"	BS122 Pt4	h6	HSSCo	HSS		
> 1/2" -0.0005-0.0015"						

D1 (นิ้ว)	D2 (นิ้ว)	L1 (นิ้ว)	L2 (นิ้ว)	USSJ ต่อกล่อง	Osborn ราคา/อัน (บาท)	BROOKE ราคา/อัน (บาท)
1/16	1/4	2	3/16	1	830.-	630.-
3/32	1/4	2 1/8	1/4	1	830.-	595.-
1/8	1/4	2 1/2	7/16	1	600.-	540.-
5/32	1/4	2 3/4	1/2	1	770.-	540.-
3/16	1/4	2 3/4	1/2	1	680.-	540.-
7/32	1/4	3	5/8	1	760.-	595.-
1/4	1/4	3	5/8	1	620.-	540.-
9/32	3/8	3	5/8	1	780.-	
5/16	3/8	3 1/8	3/4	1	600.-	
11/32	3/8	3 1/4	7/8	1	850.-	
3/8	3/8	3 1/4	7/8	1	600.-	
13/32	3/8	3 1/2	7/8	1	1,050.-	
7/16	1/2	3 1/2	7/8	1	925.-	
15/32	1/2	3 3/4	1	1	1,290.-	
1/2	1/2	3 3/4	1	1	800.-	
9/16	1/2	4	1 1/8	1	1,090.-	
5/8	5/8	4 1/4	1 1/4	1	960.-	
11/16	5/8	4 1/2	1 3/8	1	2,000.-	
3/4	5/8	4 3/4	1 1/2	1	1,420.-	
13/16	1	5 1/2	1 1/2	1	2,850.-	
7/8	1	5 1/2	1 5/8	1	2,700.-	
15/16	1	6	1 5/8	1	3,655.-	
1	1	6 1/4	1 3/4	1	2,585.-	
1 1/8	1	6 1/4	1 7/8	1	4,080.-	
1 1/4	1	6 1/4	2	1	5,500.-	

Cutting Tools



D1		L1&L2	D2	≤1/4	>1/4	TPS Code: OBBSI_(D1) BRKBSI_(D1)
< 1/2"	-0.0005-0.0013"	BS122	h6	HSSCo	HSS	
> 1/2"	-0.0005-0.0015"	Pt4				

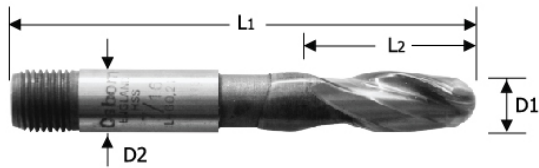
[illegible]

RUNGRUEANGKIJ(XINLONG)CO.,LTD.

Cutting Tools



sborn



ดอกกัดเตอร์กัตร่องลิ้มแบบ 2 คม - ปลายมน แบบยาว
HSS BALL NOSED SLOT DRILLS , LONG LENGTH

sborn

BROOKE
CUTTING TOOLS

D1	L1&L2	D2	≤6mm	>6mm	TPS Code: OBBLM_(D1) BRKBLM_(D1)	
e8	BS122 P14	h6	HSSCo	HSS		

D1 (มม.)	D2 (มม.)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	sborn ราคา/อัน (บาท)	BROOKE ราคา/อัน (บาท)
3.00	6.0	60.5	11.0	1	1,000.-	695.-
4.00	6.0	66.5	12.5	1	920.-	695.-
5.00	6.0	70.0	12.5	1	980.-	695.-
6.00	6.0	76.0	16.0	1	870.-	695.-
7.00	10.0	76.0	16.0	1	1,000.-	
8.00	10.0	79.5	19.0	1	1,000.-	
9.00	10.0	82.5	22.0	1	1,000.-	
10.00	10.0	82.5	22.0	1	1,000.-	
11.00	12.0	89.0	22.0	1	1,660.-	
12.00	12.0	95.0	25.5	1	1,380.-	
13.00	12.0	95.0	25.5	1	2,250.-	
14.00	12.0	101.5	28.5	1	2,090.-	
15.00	16.0	108.0	31.5	1	2,400.-	
16.00	16.0	108.0	31.5	1	1,990.-	
17.00	16.0	114.5	35.0	1	2,850.-	
18.00	16.0	114.5	35.0	1	2,800.-	
20.00	16.0	120.5	38.0	1	2,380.-	

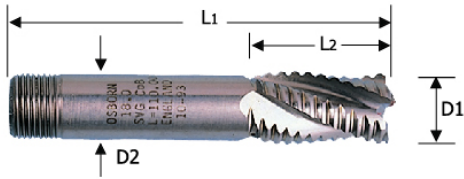
D1	L1&L2	D2	≤1/4	>1/4	TPS Code: OBBLI_(D1) BRKBLI_(D1)	
≤ 1/2" -0.0005-0.0013" > 1/2" -0.0005-0.0015"	BS122 P14	h6	HSSCo	HSS		

D1 (นิ้ว)	D2 (นิ้ว)	L1 (นิ้ว)	L2 (นิ้ว)	บรรจุ ต่อกล่อง	sborn ราคา/อัน (บาท)	BROOKE ราคา/อัน (บาท)
1/16	1/4	2	3/16	1	1,100.-	715.-
3/32	1/4	2 1/8	1/4	1	1,100.-	715.-
1/8	1/4	2 1/2	7/16	1	1,000.-	715.-
3/16	1/4	2 3/4	1/2	1	1,000.-	715.-
1/4	1/4	3	5/8	1	980.-	715.-
5/16	3/8	3 1/8	3/4	1	980.-	
3/8	3/8	3 1/4	7/8	1	1,130.-	
7/16	1/2	3 1/2	7/8	1	1,600.-	
1/2	1/2	3 3/4	1	1	1,380.-	
9/16	1/2	4	1 1/8	1	1,830.-	
5/8	5/8	4 1/4	1 1/4	1	2,080.-	
11/16	5/8	4 1/2	1 3/8	1	2,530.-	
3/4	5/8	4 3/4	1 1/2	1	2,780.-	
7/8	1	5 1/2	1 5/8	1	4,500.-	
1	1	6 1/4	1 3/4	1	4,500.-	
1 1/8	1	6 1/4	1 7/8	1	7,400.-	
1 1/4	1	6 1/4	2	1	7,400.-	
1 1/2	1	6 1/4	2 1/4	1	9,900.-	

RUNGRUEANGKIJ(XINLONG)CO.,LTD.

Osborn

Cutting Tools



คัตเตอร์กัดหยาบ - โค้นัลท์
RIPPING CUTTERS - KNUCKLE FORM, STANDARD LENGTH

Osborn

D1	L1&L2	L1&L2	L1&L2	h6, ISO3338/ DIN1835	HSSCo
k12	ISO 1641	DIN 844	BS122 Pt3		

TPS Code: OBCRSM_(D1)

D1 (มม.)	D2 (มม.)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	No. of Flutes	USJ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
6.00	6.0	57.0	13.0	3	1	1,580.-
8.00	10.0	69.0	19.0	3	1	1,715.-
9.00	10.0	69.0	19.0	4	1	2,070.-
10.00	10.0	72.0	22.0	4	1	1,630.-
12.00	12.0	83.0	26.0	4	1	1,670.-
14.00	12.0	83.0	26.0	4	1	2,080.-
16.00	16.0	92.0	32.0	4	1	2,320.-
18.00	16.0	92.0	32.0	4	1	2,520.-
20.00	16.0	98.0	38.0	4	1	2,520.-
22.00	25.0	104.0	38.0	5	1	3,150.-
25.00	25.0	121.0	45.0	5	1	3,630.-
26.00	25.0	121.0	45.0	5	1	4,950.-
28.00	25.0	121.0	45.0	5	1	4,870.-
30.00	25.0	121.0	45.0	5	1	5,130.-
32.00	25.0	129.0	53.0	5	1	5,450.-
35.00	25.0	129.0	53.0	6	1	7,900.-
36.00	32.0	133.0	53.0	6	1	7,600.-
38.00	32.0	143.0	63.0	6	1	9,800.-
40.00	32.0	143.0	63.0	6	1	8,800.-
45.00	32.0	143.0	63.0	7	1	11,000.-
50.00	32.0	155.0	75.0	7	1	13,300.-

D1	L1&L2	D2	h6, BS122Pt4	HSSCo
k12	BS122 Pt4			

TPS Code: OBCRSI_(D1)

D1 (นิ้ว)	D2 (นิ้ว)	L1 (นิ้ว)	L2 (นิ้ว)	No. of Flutes	USJ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
1/4	1/4	2.3/8	5/8	3	1	1,300.-
5/16	3/8	2.1/2	23/32	3	1	1,430.-
3/8	3/8	2.5/8	27/32	4	1	1,620.-
7/16	1/2	2.5/8	3/4	4	1	1,860.-
1/2	1/2	2.3/4	15/16	4	1	1,670.-
9/16	1/2	2.7/8	1.1/8	4	1	2,110.-
5/8	5/8	3.1/32	1.1/16	4	1	2,320.-
11/16	5/8	3.5/32	1.3/8	4	1	2,560.-
3/4	5/8	3.9/32	1.1/2	4	1	2,660.-
7/8	1	3.7/8	1.5/8	5	1	3,130.-
1	1	4	1.11/16	5	1	3,630.-
1.1/8	1	4.1/8	1.13/16	5	1	4,800.-
1.1/4	1	4.1/4	1.15/16	5	1	6,000.-
1.3/8	1	4.3/8	2.1/16	6	1	7,530.-
1.1/2	1	4.1/2	2.3/16	6	1	8,350.-
1.3/4	1.1/4	4.11/16	2.1/4	6	1	11,000.-
2	1.1/4	5	2.9/16	7	1	12,300.-

TPS Code: OBCRLM_(D1)

Long Length

D1 (มม.)	D2 (มม.)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	No. of Flutes	USJ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
10.00	10.0	95.0	45.0	4	1	2,000.-
12.00	12.0	110.0	53.0	4	1	2,180.-
14.00	12.0	110.0	53.0	4	1	2,710.-
16.00	16.0	123.0	63.0	4	1	2,970.-
18.00	16.0	123.0	63.0	4	1	3,400.-
20.00	16.0	135.0	75.0	4	1	3,680.-
22.00	25.0	147.0	75.0	5	1	4,150.-
24.00	25.0	166.0	90.0	5	1	6,050.-
25.00	25.0	166.0	90.0	5	1	5,280.-
26.00	25.0	166.0	90.0	5	1	6,600.-
28.00	25.0	166.0	90.0	5	1	6,590.-
30.00	25.0	166.0	90.0	5	1	7,590.-
32.00	25.0	182.0	106.0	5	1	8,050.-
35.00	32.0	186.0	106.0	6	1	10,800.-
40.00	32.0	205.0	125.0	6	1	11,700.-

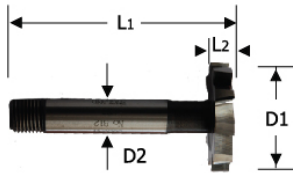
TPS Code: OBCRLI_(D1)

Long Length

D1 (นิ้ว)	D2 (นิ้ว)	L1 (นิ้ว)	L2 (นิ้ว)	No. of Flutes	USJ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
1/2	1/2	3.3/4	1.15/16	4	1	2,200.-
5/8	5/8	4.9/32	2.5/16	4	1	2,800.-
3/4	5/8	4.25/32	3	4	1	3,490.-
7/8	1	5.5/8	3.3/8	5	1	4,650.-
1	1	6.3/16	3.15/16	5	1	4,930.-
1.1/8	1	6.3/16	3.7/8	5	1	8,080.-
1.1/4	1	6.1/4	3.15/16	5	1	8,150.-
1.1/2	1.1/4	6.7/16	4	6	1	11,900.-
2	1.1/4	6.7/16	4	7	1	16,700.-



ดอกคัตเตอร์กัดร่องลิ้นวงเดือน HSS WOODRUFF KEY CUTTERS

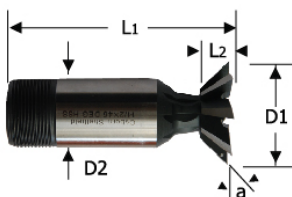


D1	L1	L2	D2	HSS
+0.015 +0.010"	Works standard	+0.000 +0.001"	h6	HSS

REF. NO.	D1 (นิ้ว)	D2 (นิ้ว)	L1 (นิ้ว)	L2 (นิ้ว)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
204	1/2	1/2	2 1/4	1/16	1	1,565.-
304	1/2	1/2	2 1/4	3/32	1	1,480.-
404	1/2	1/2	2 1/4	1/8	1	1,470.-
305	5/8	1/2	2 1/4	3/32	1	2,290.-
405	5/8	1/2	2 1/4	1/8	1	2,290.-
505	5/8	1/2	2 1/4	5/32	1	2,470.-
406	3/4	1/2	2 1/4	1/8	1	2,180.-
506	3/4	1/2	2 1/4	5/32	1	2,535.-
606	3/4	1/2	2 1/4	3/16	1	2,180.-
507	7/8	1/2	2 1/2	5/32	1	3,330.-
607	7/8	1/2	2 1/2	3/16	1	3,200.-
707	7/8	1/2	2 1/2	7/32	1	3,780.-
807	7/8	1/2	2 1/2	1/4	1	2,400.-
608	1	1/2	2 3/4	3/16	1	2,685.-
708	1	1/2	2 3/4	7/32	1	3,555.-
808	1	1/2	2 3/4	1/4	1	2,475.-

TPS Code: OBCW_(REF_NO)

REF. NO.	D1 (นิ้ว)	D2 (นิ้ว)	L1 (นิ้ว)	L2 (นิ้ว)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
1008	1	1/2	2 3/4	5/16	1	2,420.-
609	1 1/8	1/2	2 3/4	3/16	1	3,080.-
709	1 1/8	1/2	2 3/4	7/32	1	2,730.-
809	1 1/8	1/2	2 3/4	1/4	1	4,125.-
1009	1 1/8	1/2	2 3/4	5/16	1	3,780.-
610	1 1/4	1/2	2 3/4	3/16	1	3,100.-
710	1 1/4	1/2	2 3/4	7/32	1	4,275.-
810	1 1/4	1/2	2 3/4	1/4	1	3,255.-
1010	1 1/4	1/2	2 3/4	5/16	1	3,855.-
1210	1 1/4	1/2	2 3/4	3/8	1	2,980.-
811	1 3/8	1/2	3	1/4	1	4,400.-
1011	1 3/8	1/2	3	5/16	1	5,120.-
1211	1 3/8	1/2	3	3/8	1	4,750.-
812	1 1/2	1/2	3	1/4	1	3,330.-
1012	1 1/2	1/2	3	5/16	1	4,175.-
1212	1 1/2	1/2	3	6	1	3,555.-



ดอกคัตเตอร์หางเหยี่ยว HSS DOVETAIL CUTTERS



TPS Code:

มุม a 60° รหัสสินค้า : OBCD_(D1)A

มุม a 55° รหัสสินค้า : OBCD_(D1)B

มุม a 45° รหัสสินค้า : OBCD_(D1)C

D1	L1&L2	D2	HSS
+0.010 +0.000"	Works standard	h6	HSS

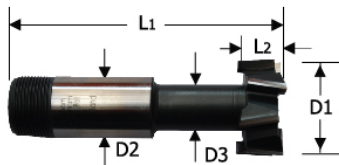
D1 (นิ้ว)	D2 (นิ้ว)	L1 (นิ้ว)	L2 (นิ้ว)	มุม a (องศา)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
1/2	1/2	2 1/2	5/32	60	1	1,385.-
5/8	1/2	2 5/8	7/32	60	1	2,000.-
3/4	1/2	2 21/32	9/32	60	1	1,850.-
7/8	1/2	2 21/32	3/8	60	1	2,480.-
1	1/2	2 3/4	15/32	60	1	2,440.-
1 1/8	5/8	2 7/8	1/2	60	1	3,250.-
1 1/4	5/8	2 15/16	17/32	60	1	3,850.-
1 3/8	1	3 1/4	9/16	60	1	6,350.-
1 1/2	1	3 5/16	5/8	60	1	6,350.-

D1 (นิ้ว)	D2 (นิ้ว)	L1 (นิ้ว)	L2 (นิ้ว)	มุม a (องศา)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
5/8	1/2	2 5/8	5/32	45	1	2,000.-
3/4	1/2	2 5/8	7/32	45	1	2,010.-
7/8	1/2	2 11/16	1/4	45	1	2,480.-
1	1/2	2 3/4	5/16	45	1	2,440.-
1 1/4	5/8	2 15/16	11/32	45	1	3,850.-
1 3/8	1	3 1/16	3/8	45	1	6,315.-
1 1/2	1	3 3/32	13/32	45	1	6,315.-
1	1/2	2 3/4	15/32	55	1	3,000.-
1 1/2	1	3 5/16	19/32	55	1	6,350.-

RUNGRUEANGKIJ(XINLONG)CO.,LTD.

sborn

Cutting Tools



ดอกคัตเตอร์กัดร่องตัวที-ก้านเกลียว
T-SLOT CUTTERS , THREADED SHANK

sborn

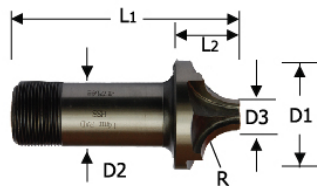
D1&L2	L1	Slot Size	D2	HSS
d11	DIN851	DIN650	h6	

TPS Code: OBCTI_(Bolt Size)

Bolt Size	D1 (นิ้ว)	D2 (นิ้ว)	D3 (นิ้ว)	L1 (นิ้ว)	L2 (นิ้ว)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
1/4	37/64	1/2	1/4	2.13/32	1/4	1	1,790.-
5/16	45/64	1/2	5/16	2.19/32	5/16	1	2,030.-
3/8	53/64	1/2	3/8	2.23/32	23/64	1	2,450.-
7/16	61/64	1/2	13/32	2.59/64	27/64	1	3,100.-
1/2	15/64	1/2	1/2	3.1/32	15/32	1	3,100.-
5/8	1.21/64	1	19/32	3.15/16	37/64	1	4,975.-
3/4	1.33/64	1	23/32	4.1/16	11/16	1	7,110.-
7/8	1.45/64	1	27/32	4.9/16	51/64	1	10,100.-
1	1.61/64	1	31/32	4.59/64	29/32	1	11,280.-

TPS Code: OBCTM_(Bolt Size)

Bolt Size	D1 (มม.)	D2 (มม.)	D3 (มม.)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
6	12.5	10	5	55	6	1	1,380.-
8	16	10	6.5	60	8	1	1,715.-
10	19	12	8	64	9	1	2,015.-
12	22	12	10	68	10	1	2,400.-
14	25	16	12	71	11	1	2,710.-
16	28	16	13	75	12	1	3,080.-
18	32	25	15	95	14	1	3,750.-
20	36	25	17	100	16	1	5,870.-
22	40	25	19	105	18	1	7,300.-



HSS CORNER ROUNDING CUTTER (M2)

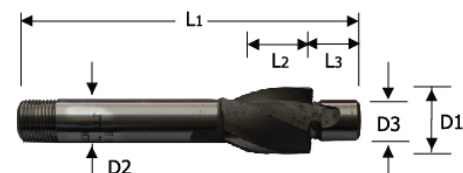
sborn

TPS Code: OBRCM_(R)

R (มม.)	D1 (มม.)	D2 (มม.)	D3 (มม.)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	เกลียว (Pitch)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
1.0	12.0	12.0	10.0	60.5	22.5	4	1	1,030.-
1.5	12.0	12.0	9.0	60.5	22.5	4	1	960.-
2.0	12.0	12.0	8.0	60.5	22.5	4	1	980.-
2.5	12.0	12.0	7.0	60.5	22.5	4	1	930.-
3.0	12.0	12.0	6.0	60.5	22.5	4	1	1,140.-
3.5	13.0	12.0	6.0	60.5	22.5	4	1	1,320.-
4.0	14.0	12.0	6.0	60.5	22.5	4	1	1,240.-
4.5	16.0	16.0	7.0	60.5	21.5	4	1	1,480.-

R	L1	D2	HSS
H11	Works Standard	h6	

R (มม.)	D1 (มม.)	D2 (มม.)	D3 (มม.)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	เกลียว (Pitch)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
5.0	16.0	16.0	6.0	60.5	21.5	4	1	1,320.-
6.0	22.0	16.0	10.0	63.5	24.5	4	1	1,670.-
7.0	22.0	25.0	8.0	73.0	20.5	4	1	2,400.-
8.0	25.0	25.0	9.0	73.0	20.5	4	1	2,150.-
9.0	26.0	25.0	8.0	79.5	27.0	4	1	2,600.-
10.0	28.0	25.0	8.0	79.5	27.0	4	1	2,600.-
12.0	35.0	25.0	11.0	82.5	30.0	4	1	3,800.-
14.0	42.0	25.0	14.0	85.5	30.0	4	1	5,750.-



เคาเตอร์บอร์ - ก้านเกลียว
COUNTERBORE , THREADED SHANK

sborn

TPS Code: OBSCS_(Size)

Size (มม.)	D1 (มม.)	D2 (มม.)	D3 (มม.)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	L3 (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
M4	8.0	6.0	4.3	65.0	12.5	5.5	1	730.-
M5	10.0	6.0	5.3	70.0	12.5	6.5	1	790.-
M6	11.0	6.0	6.4	76.0	12.5	8.0	1	850.-
M8	15.0	10.0	8.4	87.3	19.0	9.5	1	1,270.-
M10	18.0	10.0	10.5	89.0	19.0	11.0	1	1,420.-

D1	D3	L1&L2	D2	HSS
+0.05 +0.13mm	e8	Works Standard	h6	

Size (มม.)	D1 (มม.)	D2 (มม.)	D3 (มม.)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	L3 (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
M12	20.0	12.0	13.0	108.0	25.5	13.5	1	1,790.-
M14	24.0	16.0	15.0	121.0	31.5	16.5	1	2,780.-
M16	26.0	16.0	17.0	124.0	38.0	19.0	1	2,780.-
M18	30.0	25.0	19.0	147.0	44.5	19.0	1	4,100.-
M20	33.0	25.0	21.0	149.0	44.5	21.5	1	4,500.-

RUNGRUEANGKIJ(XINLONG)CO.,LTD.

Cutting Tools



Osborn



เคาเตอร์บอร์ - ก้านตรง
CAPSCREW COUNTERBORE , STRAIGHT SHANK

HALL

BRISTOL

TPS Code: HALLCS_(Tool No.) / BTCS_(Tool No.)

Tool No.	D1 (มม.)	D2 (มม.)	D3 (มม.)	บรรจุ ดอกสว่าน	ราคา/อัน (บาท)
M3P	6	5	3.4	1	1,290.-
M4P	8	5	4.5	1	1,400.-
M5P	10	8	5.5	1	1,530.-
M6P	11	8	6.4	1	1,680.-

Tool No.	D1 (มม.)	D2 (มม.)	D3 (มม.)	บรรจุ ดอกสว่าน	ราคา/อัน (บาท)
M8P	15	12.5	9.0	1	1,950.-
M10P	18	12.5	11.0	1	2,240.-
M12P	20	12.5	14.0	1	2,920.-



เคาเตอร์บอร์ ก้านเทเปอร์ (ไม่รวมแกนนำสว่าน)
MTS COUNTERBORE W/O PILOT

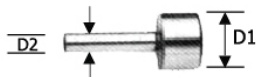
HALL

BRISTOL

TPS Code: HALLCT_(Tool No.) / BTCT_(Tool No.)

Tool No.	D1 (มม.)	L1 (มม.)	MTS No.	บรรจุ ดอกสว่าน	ราคา/อัน (บาท)
M8T	15	132	2	1	3,520.-
M10T	18	140	2	1	3,740.-
M12T	20	140	2	1	4,180.-
M14T	24	150	2	1	5,060.-
M16T	26	180	3	1	6,220.-

Tool No.	D1 (มม.)	L1 (มม.)	MTS No.	บรรจุ ดอกสว่าน	ราคา/อัน (บาท)
M18T	30	180	3	1	6,880.-
M20T	33	190	3	1	7,650.-
M22T	36	190	3	1	8,640.-
M24T	40	190	3	1	9,900.-



แกนนำสว่าน
PILOT

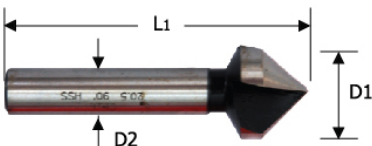
HALL

BRISTOL

TPS Code: HALLP_(ขนาด) / BTP_(ขนาด)

ใช้กับ ขนาด	D1 (มม.)	D2 (มม.)	บรรจุ ดอกสว่าน	ราคา/อัน (บาท)
M8	9	4	1	1,070.-
M10	11	5	1	1,160.-
M12	14	5	1	1,320.-
M14	16	6	1	1,350.-
M16	18	8	1	1,380.-

ใช้กับ ขนาด	D1 (มม.)	D2 (มม.)	บรรจุ ดอกสว่าน	ราคา/อัน (บาท)
M18	20	8	1	1,820.-
M20	22	10	1	1,870.-
M22	24	10	1	2,420.-
M24	26	10	1	2,480.-



ดอกพายปาก 90°
3 FLUTE COUNTERSINK 90°

HALL

BRISTOL

TPS Code: HALLCCM_(No.) / BTCCM_(No.)

No.	D1 (มม.)	D2 (มม.)	L1 (มม.)	บรรจุ ดอกสว่าน	ราคา/อัน (บาท)
CS3 6	6.3	5	45	1	860.-
CS3 8	8.3	6	50	1	965.-
CS3 10	10.4	6	50	1	1,080.-
CS3 12	12.4	8	56	1	1,300.-
CS3 16	16.5	10	60	1	1,430.-

No.	D1 (มม.)	D2 (มม.)	L1 (มม.)	บรรจุ ดอกสว่าน	ราคา/อัน (บาท)
CS3 20	20.5	10	63	1	1,680.-
CS3 25	25	10	67	1	2,200.-
CS3 28	28	12	71	1	3,470.-
CS3 31	31	12	71	1	4,540.-

RUNGRUEANGKIJ(XINLONG)CO.,LTD.

Suborn

Cutting Tools

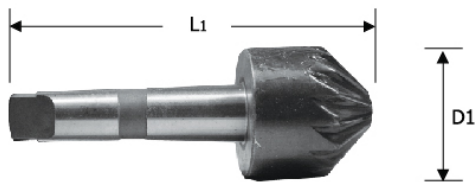
เคาเตอร์บอร์ - ก้านทAPER (ไม่รวมแกนไฟลิต)
HSS COUNTERBORE, TAPER SHANK W/O PILOT



TPS Code: CDCTL_(D1)

D1 (นิ้ว)	L1 (นิ้ว)	MTS No.	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
1/2	4.3/4	1	1	3,050.-
9/16	5.3/8	2	1	3,150.-
5/8	5.5/8	2	1	3,200.-
11/16	5.7/8	2	1	3,310.-
3/4	5.15/16	2	1	3,470.-
13/16	6.3/16	2	1	3,780.-
7/8	6.7/16	2	1	4,150.-
15/16	7.7/16	3	1	4,520.-
1	7.1/2	3	1	5,040.-
1.1/8	7.3/4	3	1	6,150.-

D1 (นิ้ว)	L1 (นิ้ว)	MTS No.	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
1.3/16	8	3	1	6,620.-
1.1/4	8	3	1	6,830.-
1.5/16	9	4	1	7,560.-
1.3/8	9	4	1	7,980.-
1.1/2	9	4	1	8,930.-
1.5/8	9	4	1	9,930.-
1.3/4	9	4	1	11,550.-
1.7/8	9	4	1	12,600.-
2	9	4	1	13,650.-



ดอกพายปาก
HSS COUNTERSINK CUTTERS, TAPER SHANK

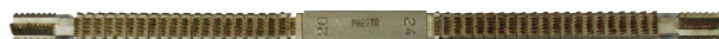


TPS Code: PTCC_(D1)A

D1 (นิ้ว)	L1 (นิ้ว)	MTS No.	มุม องศา	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
1/2	3.1/2	1	90,60	1	1,960.-
5/8	3.5/8	1	90	1	2,230.-
3/4	4.1/4	2	90	1	2,750.-
7/8	4.1/4	2	90	1	3,260.-
1	4.3/8	2	90,60	1	3,760.-

D1 (นิ้ว)	L1 (นิ้ว)	MTS No.	มุม องศา	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
1.1/8	4.3/8	2	90	1	4,810.-
1.1/4	5.3/8	3	90	1	5,780.-
1.3/8	5.7/16	3	90	1	6,410.-
1.1/2	5.1/2	3	90,60	1	7,560.-

ตะไบแต่งเกลียว
THREAD RESTORING FILES



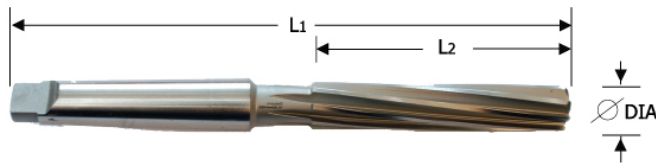
No.	ระบบเกลียว	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/ชุด (บาท)
PTTFIUNCUNF	UNC / UNF	1	3,470.-
PTTFIBSW	BSW	1	3,470.-
PTTFIMET	METRIC	1	3,100.-

RUNGRUEANGKIJ(XINLONG)CO.,LTD.

Osborn



Cutting Tools



รีเมอร์คว้านรูตรง (ขนาน) ก้านเทเปอร์
PARALLEL MACHINE REAMERS, MORSE TAPER SHANK

ISO
236-1

BS
328

DIN
338

HSS

Finish
Multi

TPS Code:

OBRMM_(DIA) / OBRML_(DIA)

TJRMML_(DIA) / TJRML_(DIA)

MKRMM_(DIA) / MKRML_(DIA)

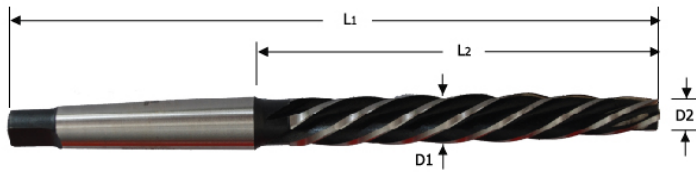
Osborn



MERKÜRZ

DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	บรรจุ ด้าม	ราคา/อัน (บาท)	DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	บรรจุ ด้าม	ราคา/อัน (บาท)	DIA. (มม.)	DIA. (นิ้ว)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	บรรจุ ด้าม	ราคา/อัน (บาท)
	7/64	104	31	1	1,600.-**	14.5		181	81	1	2,500.-		1.7/16	303	142	1	11,820.-
3.0		104	31	1	1,265.-**		37/64	181	81	1	2,500.-	38.0		312	152	1	10,890.-**
	1/8	106	33	1	1,255.-**	15.0		181	81	1	1,600.-		1.1/2	312	152	1	12,700.-**
3.5		108	35	1	1,730.-**		19/32	187	87	1	2,240.-	40.0		312	152	1	11,880.-**
	9/64	108	35	1	1,710.-**		39/64	187	87	1	2,700.-		1.5/8	312	152	1	16,840.-
	5/32	112	38	1	1,635.-**	15.5		187	87	1	2,750.-	42.0		312	152	1	14,800.-**
4.0		112	38	1	1,000.-		5/8	187	87	1	1,550.-	44.0		323	163	1	16,300.-
	11/64	115	41	1	3,530.-	16.0		187	87	1	1,815.-**		1.3/4	323	163	1	18,150.-
4.5		115	41	1	1,320.-		41/64	187	87	1	2,950.-	45.0		323	163	1	14,800.-
	3/16	118	44	1	2,650.-	16.5		187	87	1	3,000.-	46.0		323	163	1	17,200.-
5.0		118	44	1	1,060.-		21/32	187	87	1	2,600.-		1.7/8	334	175	1	24,960.-
	13/64	118	44	1	3,190.-	17.0		187	87	1	2,190.-**	48.0		334	175	1	18,100.-
5.5		125	48	1	1,350.-		43/64	194	94	1	3,030.-	50.0		334	175	1	17,600.-**
	7/32	125	48	1	3,140.-		11/16	194	94	1	2,400.-		2	334	175	1	22,990.-**
	15/64	125	48	1	3,550.-		45/64	194	94	1	3,080.-						
6.0		125	48	1	1,150.-**	18.0		194	94	1	2,090.-**						
	1/4	130	50	1	2,200.-		23/32	194	94	1	2,830.-						
6.5		130	50	1	1,440.-		47/64	194	94	1	3,420.-						
	17/64	134	54	1	3,590.-	19.0		194	94	1	2,250.-						
7.0		134	54	1	1,250.-		3/4	200	100	1	2,080.-						
	9/32	134	54	1	3,260.-		25/32	200	100	1	3,130.-						
7.5		134	54	1	1,480.-	20.0		200	100	1	2,600.-**						
	19/64	138	58	1	3,500.-		13/16	200	100	1	2,640.-						
	5/16	138	58	1	2,320.-	21.0		200	100	1	3,030.-**						
8.0		138	58	1	1,200.-		27/32	206	106	1	3,430.-						
	21/64	138	58	1	3,630.-	22.0		206	106	1	2,550.-						
8.5		138	58	1	1,590.-**		7/8	206	106	1	2,430.-						
	11/32	141	62	1	3,230.-	23.0		206	106	1	2,860.-						
9.0		141	62	1	1,200.-		29/32	206	106	1	3,720.-						
	23/64	141	62	1	3,680.-		15/16	241	114	1	4,820.-						
9.5		141	62	1	1,550.-	24.0		241	114	1	4,360.-**						
	3/8	146	67	1	2,300.-		31/32	241	114	1	5,580.-						
	25/64	146	67	1	3,710.-	25.0		241	114	1	4,390.-**						
10.0		146	67	1	1,235.-**		63/64	241	114	1	5,580.-						
	13/32	146	67	1	1,870.-**		1	241	114	1	4,200.-						
10.5		146	67	1	1,520.-	26.0		241	114	1	4,050.-						
	27/64	151	71	1	2,060.-**		1.1/32	251	124	1	7,500.-						
11.0		151	71	1	1,270.-		1.1/16	251	124	1	7,500.-						
	7/16	151	71	1	1,170.-	27.0		251	124	1	6,040.-**						
11.5		151	71	1	1,755.-**	28.0		251	124	1	5,820.-**						
	29/64	151	71	1	1,830.-		1.1/8	251	124	1	6,700.-						
	15/32	156	76	1	1,700.-	30.0		251	124	1	5,450.-						
12.0		156	76	1	1,770.-**		1.3/16	260	133	1	11,340.-						
	31/64	156	76	1	1,900.-		1.7/32	260	133	1	8,360.-						
12.5		156	76	1	1,700.-**		1.1/4	260	133	1	8,000.-						
	1/2	156	76	1	1,170.-	32.0		294	133	1	7,570.-**						
13.0		156	76	1	1,470.-**	33.0		294	133	1	8,290.-**						
	33/64	156	76	1	2,050.-		1.5/16	294	133	1	9,370.-						
	17/32	160	81	1	1,810.-	34.0		303	142	1	8,790.-**						
13.5		160	81	1	2,200.-		1.11/32	303	142	1	9,790.-						
	35/64	160	81	1	2,250.-		1.3/8	303	142	1	10,270.-						
14.0		160	81	1	1,350.-	35.0		303	142	1	8,910.-**						
	9/16	181	81	1	1,495.-	36.0		303	142	1	9,400.-						

Cutting Tools



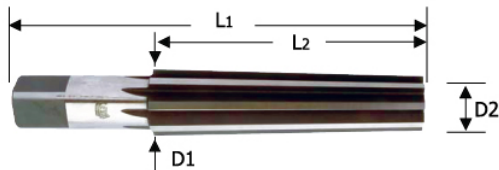
TPS Code: TJRBI_(D1) / MKRBI_(D1)

[illegible][illegible]

[illegible]



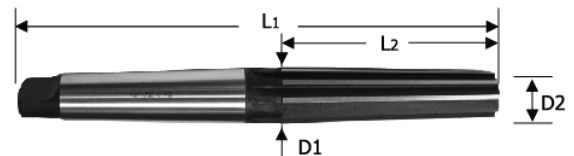
ริมเมอร์คว้านรูมอสเทเปอร์ - ก้านสี่เหลี่ยม HSS SOCKET FINISHING REAMER , PARALLEL SHANK



TPS Code: TJRSQ_(Morse No.) / MKRSQ_(Morse No.)

Morse Number	D1 (มม.)	D2 (มม.)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
1	12.863	9.571	102	66	1	3,000.-
2	18.679	14.733	121	79	1	4,780.-
3	24.829	20.010	146	96	1	7,830.-
4	32.410	26.229	179	119	1	12,950.-
5	45.767	37.873	222	150	1	26,800.-

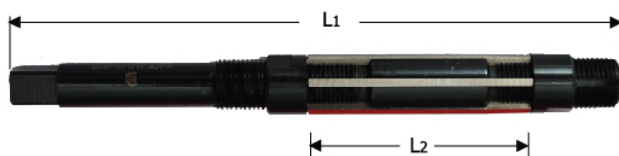
ริมเมอร์คว้านรูมอสเทเปอร์ - ก้านเทเปอร์ HSS SOCKET FINISHING REAMER , TAPER SHANK



TPS Code: TJRST_(Morse No.) / MKRST_(Morse No.)

Morse Number	D1 (มม.)	D2 (มม.)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
0	9.722	6.547	137	61	1	3,150.-
1	12.863	9.571	142	66	1	3,680.-
2	18.679	14.733	173	79	1	5,730.-
3	24.829	20.010	212	96	1	8,720.-
4	32.410	26.229	263	119	1	14,700.-
5	45.767	37.873	331	150	1	29,100.-
6	64.017	54.172	389	208	1	70,900.-

ริมเมอร์คว้านรูแบบปรับขยายได้ ADJUSTABLE HAND REAMER WITH HSS BLADES



TPS Code: TJ_(No.)

No.	ขนาด (นิ้ว)	ขนาด (มม.)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
HV	1/4-9/32	6.35-7.14	82.55	34.13	1	2,340.-
HW	9/32-5/16	7.14-7.94	88.90	34.13	1	2,340.-
HZ	5/16-11/32	7.94-8.73	104.78	38.10	1	2,210.-
HY	11/32-3/8	8.73-9.52	111.12	38.10	1	2,210.-
H1	3/8-13/32	9.52-10.31	120.65	38.10	1	2,230.-
H2	13/32-7/16	10.31-11.11	127.00	38.10	1	2,230.-
H3	7/16-15/32	11.11-11.90	133.35	41.28	1	2,230.-
H4	15/32-17/32	11.90-13.49	139.70	41.28	1	2,410.-
H5	17/32-19/32	13.49-15.08	146.05	46.04	1	2,430.-
H6	19/32-21/32	15.08-16.66	165.10	52.39	1	2,580.-
H7	21/32-23/32	16.66-18.25	171.45	55.56	1	2,600.-

No.	ขนาด (นิ้ว)	ขนาด (มม.)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
H8	23/32-25/32	18.25-19.84	177.80	66.50	1	2,790.-
H9	25/32-27/32	19.84-21.43	187.32	66.38	1	3,120.-
H10	27/32-15/16	21.43-23.81	203.20	76.20	1	3,240.-
H11	15/16-1 1/16	23.81-26.98	228.60	82.55	1	3,860.-
H12	1 1/16-1 3/16	26.98-30.16	254.00	85.72	1	4,380.-
H13	1 3/16-1 11/32	30.16-34.23	279.40	98.42	1	5,370.-
H14	1 11/32-1 1/2	34.23-38.10	304.80	107.95	1	6,290.-
H15	1 1/2-1 13/16	38.10-46.03	355.60	112.71	1	7,670.-
H16	1 13/16-2 7/32	46.03-56.35	406.40	123.86	1	11,200.-
H17	2 7/32-2 3/4	56.35-69.85	457.20	127.00	1	18,900.-
H18	2 3/4-3 11/32	69.85-84.93	508.00	133.35	1	25,750.-

ริมเมอร์ขยายแบบชุด

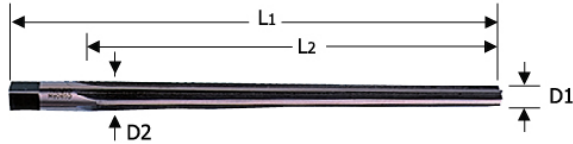
No.	ขนาด (นิ้ว)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/ชุด (บาท)
S104	15/32 - 1 1/16 (H4-H11)	8 อัน/ชุด	25,400.-
S132	15/32 - 1 1/2 (H4-H14)	11 อัน/ชุด	42,600.-

RUNGRUEANGKIJ(XINLONG)CO.,LTD.

Osborn



Cutting Tools



เทเปอร์พินรีเมอร์ - ก้านสี่เหลี่ยม
TAPER PIN REAMERS , STRAIGHT FLUTES

Osborn

MERKÜRZ

ISO 3465 BS 328 DIN 9 HSS Finish Multi

TPS Code: OBRTM_(D1) / MKRRTM_(D1)

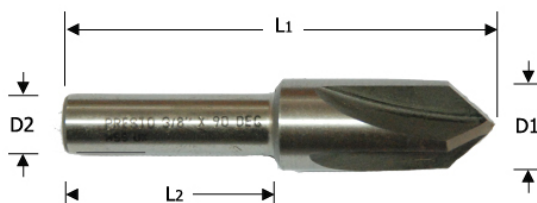
DIA (มม.)	D1 (มม.)	D2 (มม.)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	บรรจุ ดอกสว่าน	ราคา/อัน (บาท)
1.50	1.4	2.14	57	37	1	1,710.-**
2.00	1.9	2.86	68	48	1	960.-
2.50	2.4	3.36	68	48	1	1,050.-
3.00	2.9	4.06	80	58	1	1,060.-**
4.00	3.9	5.26	93	86	1	1,180.-**
5.00	4.9	6.36	100	73	1	1,270.-**
6.00	5.9	8	135	105	1	1,480.-**
8.00	7.9	10.8	180	145	1	1,870.-**
10.00	9.9	13.4	215	175	1	2,640.-**
12.00	11.8	16	240	194	1	3,040.-**
13.00	12.86	16.74	240	194	1	4,000.-**
14.00	13.86	17.76	240	194	1	5,560.-**
16.00	15.8	20.4	280	230	1	6,160.-**
20.00	19.8	24.8	310	230	1	9,130.-**

TPS Code: OBRTI_(D1) / MKRRTI_(D1)

DIA (นิ้ว)	D1 (นิ้ว)	D2 (นิ้ว)	L1 (นิ้ว)	L2 (นิ้ว)	บรรจุ ดอกสว่าน	ราคา/อัน (บาท)
1/16	0.0432	0.064	2	1	1	1,550.-
5/64	0.0592	0.080	2	1	1	1,400.-
3/32	0.0690	0.095	2 1/4	1 1/4	1	1,040.-
7/64	0.0798	0.111	2 1/2	1 1/2	1	1,340.-
1/8	0.0905	0.127	2 3/4	1 3/4	1	880.-
9/64	0.1035	0.143	2 7/8	1 7/8	1	1,320.-
5/32	0.1163	0.158	3	2	1	1,050.-
11/64	0.1271	0.174	3 1/2	2 1/2	1	1,370.-
3/16	0.1377	0.195	4	2 3/4	1	1,100.-
7/32	0.1627	0.220	4	2 3/4	1	1,290.-
1/4	0.1827	0.253	4 5/8	3 3/8	1	1,150.-
9/32	0.2061	0.292	5 5/8	4 1/8	1	1,480.-
5/16	0.2301	0.316	5 5/8	4 1/8	1	1,390.-
11/32	0.2533	0.347	6	4 1/2	1	1,690.-
3/8	0.2768	0.381	6 1/2	5	1	1,600.-
13/32	0.2922	0.412	7 1/2	5 3/4	1	2,100.-
7/16	0.3232	0.443	7 1/2	5 3/4	1	2,050.-
1/2	0.3706	0.506	8 1/4	6 1/2	1	3,270.-**
9/16	0.4304	0.571	8 1/2	6 3/4	1	12,240.-
5/8	0.4768	0.633	9 1/4	7 1/2	1	6,040.-**
3/4	0.5777	0.760	10 3/4	8 3/4	1	6,250.-
7/8	0.6871	0.855	12	9 1/2	1	7,700.-

รีเมอร์พายปากก้านกลม - 60° หรือ 90°
HSS CENTER REAMERS, STRAIGHT SHANK 60° OR 90°

PRESTO



TPS Code: PTCR_(D1)A

D1 (นิ้ว)	D2 (นิ้ว)	L1 (นิ้ว)	L2 (นิ้ว)	มุม องศา	บรรจุ ดอกสว่าน	ราคา/อัน (บาท)
1/4	3/16	1 1/2	3/4	60	1	1,030.-
3/8	1/4	1 3/4	7/8	60	1	1,210.-
1/2	3/8	2	1	60	1	1,470.-
5/8	3/8	2 1/4	1	60	1	1,740.-
3/4	1/2	2 5/8	1 1/4	60	1	2,210.-

TPS Code: PTCR_(D1)B

D1 (นิ้ว)	D2 (นิ้ว)	L1 (นิ้ว)	L2 (นิ้ว)	มุม องศา	บรรจุ ดอกสว่าน	ราคา/อัน (บาท)
1/4	3/16	1 1/2	3/4	90	1	1,030.-
3/8	1/4	1 3/4	7/8	90	1	1,210.-
1/2	3/8	2	1	90	1	1,470.-
5/8	3/8	2 1/4	1	90	1	1,740.-
3/4	1/2	2 5/8	1 1/4	90	1	2,210.-



ตารางเทียบพันธุ์เฟื่อง

#8 = 12 - 13
 #7 = 14 - 16
 #6 = 17 - 20
 #5 = 21 - 25
 #4 = 26 - 34
 #3 = 35 - 54
 #2 = 55 - 134
 #1 = 135 ขึ้นไป



คัตเตอร์กดฟันเฟือง

INVOLUTE GEAR CUTTERS 14.1/2 DEG. OR 20 DEG.

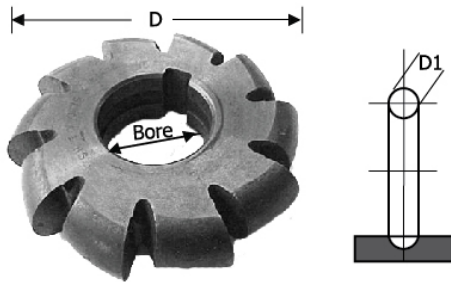
[illegible][illegible]



BORE TYPE CUTTERS



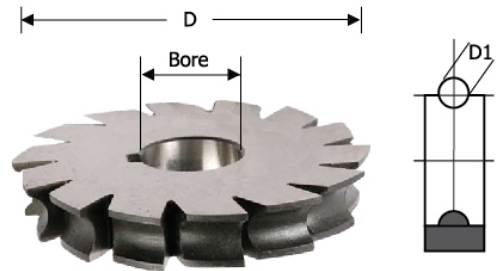
HS CONVEX CUTTERS



TPS Code: CDCV_(D_D1) / BTCV_(D_D1)

D (นิ้ว)	D1 (นิ้ว)	Bore (นิ้ว)	จำนวนฟัน	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
2.1/4	1/8	1	12	1	4,410.-
2.1/4	3/16	1	12	1	4,520.-
2.1/4	1/4	1	12	1	5,040.-
2.1/2	5/16	1	12	1	5,200.-
2.1/2	3/8	1	12	1	5,460.-
2.1/2	7/16	1	10	1	5,780.-
2.1/2	1/2	1	10	1	5,880.-
2.3/4	9/16	1	10	1	6,830.-
2.3/4	5/8	1	10	1	7,880.-
3	3/4	1	10	1	9,450.-
3.1/4	7/8	1	10	1	10,500.-
3.1/2	15/16	1	10	1	12,100.-
3.1/2	1	1	10	1	12,600.-

HS CONCAVE CUTTERS



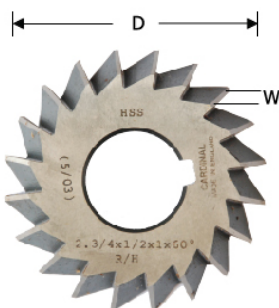
TPS Code: CDCC_(D_D1) / BTCC_(D_D1)

D (นิ้ว)	D1 (นิ้ว)	Bore (นิ้ว)	จำนวนฟัน	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
2.1/4	1/8	1	12	1	5,780.-
2.1/4	1/4	1	12	1	6,090.-
2.1/2	5/16	1	12	1	6,830.-
2.1/2	3/8	1	12	1	7,090.-
2.1/2	7/16	1	10	1	8,610.-
2.1/2	1/2	1	10	1	8,610.-
2.3/4	9/16	1	10	1	10,400.-
2.3/4	5/8	1	10	1	10,500.-
3	3/4	1	10	1	12,600.-
3.1/4	7/8	1	10	1	15,750.-
3.1/2	1	1	10	1	18,400.-



คัตเตอร์กั๊ดมุม (เดี่ยว)

SINGLE ANGLE CUTTERS

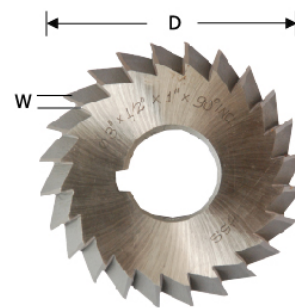


TPS Code: CDSA_(D_Code) / BTSA_(D_Code) / BRKSA_(D_Code)

D X W (นิ้ว)	Code	มุม องศา	Bore (นิ้ว)	จำนวนฟัน	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
2.3/4 x 1/2	A	45	1	20	1	5,830.-
2.3/4 x 1/2	B	60	1	20	1	5,830.-
3 x 5/16	A	30	1	20	1	6,040.-
3 x 1/2	C	45	1	20	1	6,990.-
3 x 1/2	B	60	1	20	1	6,990.-
3.1/2 x 1/2	A	30	1	24	1	7,250.-

คัตเตอร์กั๊ดมุม (คู่)

DOUBLE ANGLE CUTTERS



TPS Code: CDDA_(D_Code) / BTDA_(D_Code) / BRKDA_(D_Code)

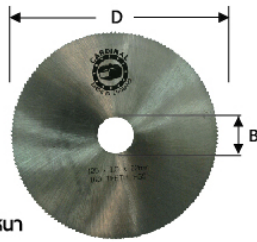
D X W (นิ้ว)	Code	มุม องศา	Bore (นิ้ว)	จำนวนฟัน	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
2.3/4 x 5/16	A	30	1	28	1	6,830.-
2.3/4 x 1/2	B	45	1	24	1	6,460.-
2.3/4 x 1/2	C	60	1	20	1	6,460.-
2.3/4 x 1/2	D	90	1	18	1	6,460.-
3 x 1/2	A	45	1	24	1	7,350.-
3 x 1/2	F	60	1	20	1	7,350.-
3 x 1/2	B	90	1	20	1	7,350.-

RUNGRUEANGKIJ(XINLONG)CO.,LTD.

Cutting Tools



Osborn



W : ความหนา

คัตเตอร์วงเดือนตัดเหล็ก ชนิดไฮสปีด
HSS METAL SLITTING SAW



TPS Code: CDSS_(W_D) / BRKSS_(W_D) / BTSS_(W_D)

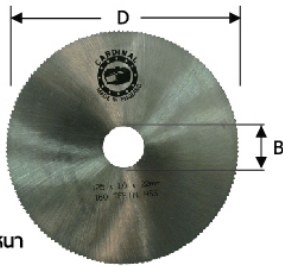
D (นิ้ว)	W (นิ้ว)	B (นิ้ว)	จำนวนฟัน	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
1	1/64	1/4	50	1	610.-
1	1/32	1/4	50	1	580.-
1	3/64	1/4	50	1	610.-
1	1/16	1/4	50	1	610.-
1	5/64	1/4	50	1	685.-
1	3/32	1/4	50	1	735.-
1	7/64	1/4	50	1	840.-
1	1/8	1/4	50	1	875.-
1 1/2	1/64	3/8	72	1	650.-
1 1/2	1/32	3/8	72	1	580.-
1 1/2	3/64	3/8	72	1	580.-
1 1/2	1/16	3/8	72	1	685.-
1 1/2	5/64	3/8	72	1	770.-
1 1/2	3/32	3/8	72	1	875.-
1 1/2	7/64	3/8	72	1	980.-
1 1/2	1/8	3/8	72	1	1,100.-
1 1/2	5/32	3/8	72	1	1,160.-
1 1/2	3/16	3/8	72	1	1,340.-
2	1/64	5/8	100	1	790.-
2	1/32	5/8	100	1	760.-
2	3/64	5/8	100	1	830.-
2	1/16	5/8	100	1	830.-
2	5/64	5/8	100	1	895.-
2	3/32	5/8	100	1	945.-
2	7/64	5/8	100	1	1,040.-
2	1/8	5/8	100	1	1,100.-
2	5/32	5/8	100	1	1,470.-
2	3/16	5/8	100	1	1,660.-
2	7/32	5/8	100	1	1,890.-
2	1/4	5/8	100	1	2,100.-
2 1/2	1/64	1	62/26	1	960.-
2 1/2	1/32	1	62/26	1	790.-
2 1/2	3/64	1	62/26	1	870.-
2 1/2	1/16	1	62/26	1	935.-
2 1/2	5/64	1	26	1	1,020.-
2 1/2	3/32	1	62/26	1	1,120.-
2 1/2	7/64	1	26	1	1,240.-
2 1/2	1/8	1	62/26	1	1,320.-
2 1/2	5/32	1	62	1	1,630.-
2 1/2	3/16	1	26	1	1,950.-
2 1/2	1/4	1	62/26	1	2,520.-
3	1/64	1	74/30	1	1,050.-
3	1/32	1	74/30	1	1,010.-
3	3/64	1	74/30	1	1,100.-
3	1/16	1	74/30	1	1,210.-
3	5/64	1	74/30	1	1,300.-
3	3/32	1	74/30	1	1,410.-
3	7/64	1	30	1	1,530.-
3	1/8	1	74/30	1	1,630.-
3	5/32	1	74/30	1	1,910.-
3	3/16	1	74/30	1	2,310.-
3	7/32	1	74/30	1	2,730.-
3	1/4	1	74/30	1	3,100.-
3 1/2	1/32	1	32/88	1	1,180.-

D (นิ้ว)	W (นิ้ว)	B (นิ้ว)	จำนวนฟัน	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
3 1/2	3/64	1	32/88	1	1,330.-
3 1/2	1/16	1	32/88	1	1,420.-
3 1/2	5/64	1	32/88	1	1,580.-
3 1/2	7/64	1	32/88	1	1,950.-
3 1/2	1/8	1	32/88	1	2,000.-
3 1/2	3/8	1	32/88	1	4,620.-
4	1/64	1	100	1	1,660.-
4	1/32	1	100/36	1	1,350.-
4	3/64	1	100/36	1	1,560.-
4	1/16	1	100/36	1	1,460.-
4	5/64	1	100/36	1	1,730.-
4	3/32	1	100/36	1	1,850.-
4	7/64	1	100/36	1	2,060.-
4	1/8	1	100/36	1	2,190.-
4	5/32	1	100/36	1	2,730.-
4	3/16	1	100/36	1	3,150.-
4	7/32	1	36	1	3,940.-
4	1/4	1	100/36	1	4,520.-
5	1/32	1	124/40	1	2,050.-
5	3/64	1	124/40	1	2,150.-
5	1/16	1	124/40	1	2,100.-
5	5/64	1	40	1	2,520.-
5	3/32	1	124/40	1	2,680.-
5	1/8	1	124/40	1	3,150.-
5	5/32	1	124/40	1	3,780.-
5	3/16	1	124/40	1	4,520.-
5	7/32	1	40	1	5,460.-
5	1/4	1	124/40	1	6,510.-
6	1/32	1	150/44	1	2,940.-
6	3/64	1	150/44	1	3,100.-
6	1/16	1	150/44	1	3,130.-
6	5/64	1	44	1	3,400.-
6	3/32	1	150/44	1	3,530.-
6	7/64	1	44	1	4,100.-
6	1/8	1	150/44	1	4,080.-
6	5/32	1	44	1	4,730.-
6	3/16	1	150/44	1	6,570.-
6	7/32	1	44	1	7,350.-
6	1/4	1	150/44	1	8,300.-
8	1/32	1	200	1	5,780.-
8	1/16	1	200/52	1	4,570.-
8	5/64	1	52	1	5,200.-
8	3/32	1	52	1	5,570.-
8	1/8	1	200/52	1	6,720.-
10	1/32	1	250	1	9,770.-
10	1/16	1	250/62	1	8,820.-
10	5/64	1	62	1	9,560.-
10	3/32	1	62	1	9,980.-
10	1/8	1	250/62	1	11,100.-
10	5/32	1	62	1	12,600.-
10	3/16	1	62	1	14,200.-
10	7/32	1	62	1	16,590.-
10	1/4	1	62	1	19,500.-

RUNGRUEANGKIJ(XINLONG)CO.,LTD.

Osborn

Cutting Tools



W : ความหนา

คัตเตอร์วงเดือนตัดเหล็ก ชนิดไฮสปีด
HSS METAL SLITTING SAW

BROOKE
CUTTING TOOLS

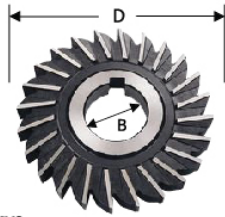
BRISTOL



TPS Code: CDSS_(Code_W) / BRKSS_(Code_W) / BTSS_(Code_W)

D (มม.)	Code	W (มม.)	B (มม.)	จำนวนฟัน	บรรจุ ต่อกลับ	ราคา/อัน (บาท)
32	K	0.20	8	100	1	885.-
40	A	0.20	10	128	1	990.-
40	A	0.25	10	100	1	895.-
40	A	0.30	10	100	1	810.-
40	A	0.40	10	100	1	810.-
40	A	0.50	10	80	1	725.-
40	A	0.60	10	80	1	725.-
40	A	0.80	10	80	1	725.-
40	A	1.00	10	64	1	695.-
40	A	1.20	10	64	1	735.-
40	A	1.60	10	64	1	810.-
40	A	2.00	10	48	1	885.-
40	A	2.50	10	48	1	1,100.-
40	A	3.00	10	48	1	1,100.-
50	B	0.20	13	128	1	1,160.-
50	B	0.25	13	128	1	1,140.-
50	B	0.30	13	128	1	970.-
50	B	0.40	13	100	1	820.-
50	B	0.50	13	100/48	1	820.-
50	B	0.60	13	100/48	1	820.-
50	B	0.80	13	80/40	1	820.-
50	B	1.00	13	80/40	1	820.-
50	B	1.20	13	80/40	1	840.-
50	B	1.60	13	64/32	1	840.-
50	B	2.00	13	64/32	1	935.-
50	B	2.50	13	64/32	1	990.-
50	B	3.00	13	48/24	1	1,160.-
50	B	4.00	13	48/24	1	1,450.-
50	B	5.00	13	48/24	1	1,950.-
50	B	6.00	13	40/20	1	2,210.-
63	C	0.25	16	160	1	1,210.-
63	C	0.30	16	128	1	1,110.-
63	C	0.40	16	128	1	820.-
63	C	0.50	16	128/64	1	820.-
63	C	0.60	16	100/48	1	820.-
63	C	0.80	16	100/48	1	820.-
63	C	1.00	16	100/48	1	820.-
63	C	1.20	16	80/40	1	820.-
63	C	1.60	16	80/40	1	970.-
63	C	2.00	16	80/40	1	1,070.-
63	C	2.50	16	64/32	1	1,180.-
63	C	3.00	16	64/32	1	1,370.-
63	C	4.00	16	64/32	1	1,680.-
63	C	5.00	16	48/24	1	2,310.-
63	C	6.00	16	48/24	1	2,680.-
80	D	0.30	22	160	1	1,240.-
80	D	0.40	22	160	1	1,040.-
80	D	0.50	22	128/64	1	1,040.-
80	D	0.60	22	128/64	1	1,040.-
80	D	0.80	22	128/64	1	1,030.-
80	D	1.00	22	100/48	1	1,030.-
80	D	1.20	22	100/48	1	1,030.-
80	D	1.60	22	100/48	1	1,260.-
80	D	2.00	22	80/40	1	1,360.-

D (มม.)	Code	W (มม.)	B (มม.)	จำนวนฟัน	บรรจุ ต่อกลับ	ราคา/อัน (บาท)
80	D	2.50	22	80/40	1	1,460.-
80	D	3.00	22	80/40	1	1,680.-
80	D	4.00	22	40	1	1,980.-
100	E	0.50	22	160	1	1,520.-
100	E	0.60	22	160/80	1	1,410.-
100	E	0.80	22	128/64	1	1,410.-
100	E	1.00	22	128/64	1	1,410.-
100	E	1.20	22	128/64	1	1,430.-
100	E	1.60	22	100/48	1	1,670.-
100	E	2.00	22	100/48	1	2,040.-
100	E	2.50	22	100/48	1	2,210.-
100	E	3.00	22	80/40	1	2,370.-
100	E	4.00	22	80/40	1	3,000.-
100	E	5.00	22	80/40	1	3,990.-
100	E	6.00	22	64/32	1	4,730.-
125	F	0.60	22	160	1	2,230.-
125	F	0.80	22	160/80	1	2,230.-
125	F	1.00	22	160/80	1	2,260.-
125	F	1.20	22	128/64	1	2,370.-
125	F	1.60	22	128/64	1	2,370.-
125	F	2.00	22	128/64	1	2,730.-
125	F	2.50	22	100/48	1	2,890.-
125	F	3.00	22	100/48	1	3,360.-
125	F	4.00	22	100/48	1	4,100.-
125	F	5.00	22	80/40	1	5,570.-
125	F	6.00	22	80/40	1	6,720.-
160	G	1.00	32	160/80	1	3,470.-
160	G	1.20	32	160/80	1	3,470.-
160	G	1.60	32	160/80	1	3,630.-
160	G	2.00	32	128/64	1	3,730.-
160	G	2.50	32	128/64	1	4,300.-
160	G	3.00	32	128/64	1	7,040.-
160	G	4.00	32	100/48	1	8,400.-
160	G	5.00	32	100/48	1	8,830.-
160	G	6.00	32	100/48	1	11,340.-



คัตเตอร์วงเดือนแบบคม 3 ด้าน ชนิดฟันตรง SIDE & FACE CUTTER , STRAIGHT TOOTH



W : ความหนา

TPS Code: CDSF_(W_D) / BTSF_(W_D)

D (นิ้ว)	W (นิ้ว)	B (นิ้ว)	จำนวนฟัน	บรรจุต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
2.1/2	1/4	1	16	1	4,200.-
2.1/2	5/16	1	16	1	4,410.-
2.1/2	3/8	1	16	1	4,520.-
2.1/2	7/16	1	16	1	4,830.-
2.1/2	1/2	1	16	1	4,830.-
2.1/2	5/8	1	16	1	5,570.-
2.1/2	3/4	1	16	1	5,990.-
3	1/4	1	20	1	4,830.-
3	5/16	1	20	1	5,040.-
3	3/8	1	20	1	5,200.-
3	7/16	1	20	1	5,410.-
3	1/2	1	20	1	5,570.-
3	9/16	1	20	1	5,880.-
3	5/8	1	20	1	5,880.-
3	3/4	1	20	1	6,300.-
3	1	1	20	1	7,250.-
3.1/2	1/4	1	22	1	5,880.-
3.1/2	5/16	1	22	1	6,250.-
3.1/2	3/8	1	22	1	6,410.-
3.1/2	7/16	1	22	1	6,830.-
3.1/2	1/2	1	22	1	6,830.-
3.1/2	9/16	1	22	1	7,350.-
3.1/2	5/8	1	22	1	7,560.-
3.1/2	3/4	1	22	1	7,880.-
3.1/2	1	1	22	1	8,930.-
4	1/4	1	24	1	6,090.-
4	5/16	1	24	1	6,620.-
4	3/8	1	24	1	6,830.-
4	7/16	1	24	1	7,250.-
4	1/2	1	24	1	7,350.-
4	9/16	1	24	1	7,880.-
4	5/8	1	24	1	8,300.-

D (นิ้ว)	W (นิ้ว)	B (นิ้ว)	จำนวนฟัน	บรรจุต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
4	3/4	1	24	1	8,820.-
4	7/8	1	24	1	10,200.-
4	1	1	24	1	10,500.-
5	1/4	1	26	1	7,880.-
5	5/16	1	26	1	8,720.-
5	3/8	1	26	1	9,660.-
5	7/16	1	26	1	10,200.-
5	1/2	1	26	1	10,500.-
5	9/16	1	26	1	11,550.-
5	5/8	1	26	1	11,550.-
5	3/4	1	26	1	12,100.-
5	7/8	1	26	1	14,200.-
5	1	1	26	1	14,700.-
6	1/4	1	30	1	10,500.-
6	5/16	1	30	1	12,100.-
6	3/8	1	30	1	12,600.-
6	7/16	1	30	1	13,650.-
6	1/2	1	30	1	13,650.-
6	9/16	1	30	1	14,700.-
6	5/8	1	30	1	15,750.-
6	3/4	1	30	1	17,850.-
6	1	1	30	1	21,000.-
8	1/4	1.1/4	34	1	19,950.-
8	3/8	1.1/4	34	1	23,100.-
8	1/2	1.1/4	34	1	26,250.-
8	5/8	1.1/4	34	1	29,400.-
8	3/4	1.1/4	34	1	32,550.-
10	1/4	1.1/4	38	1	38,850.-
10	3/8	1.1/4	38	1	44,100.-
10	1/2	1.1/4	38	1	46,200.-
10	5/8	1.1/4	38	1	55,650.-

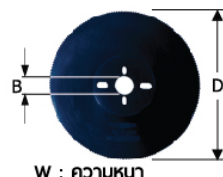
คัตเตอร์วงเดือนแบบคม 3 ด้าน SIDE & FACE CUTTER (Special Size)

TPS Code: CDSFC_(D) / BTSFC_(D)

D (มม.)	W (มม.)	B (มม.)	จำนวนฟัน	บรรจุต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
ชนิดฟันตรง					
63	12	25.4	16	1	5,040.-
80	5	25.4	18	1	6,190.-
100	20	25.4	20	1	10,880.-
119	8	25.4	22	1	11,850.-
120	15	25.4	22	1	14,200.-
125	15	25.4	22	1	14,200.-
150	15	25.4	24	1	20,600.-

ชนิดฟันสลับ

D (มม.)	W (มม.)	B (มม.)	จำนวนฟัน	บรรจุต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
63	6	22.0	12	1	4,760.-



W : ความหนา

คัตเตอร์วงเดือนตัดโลหะ CUTOFF SAW-BRIGHT FINISH

TPS Code: CDSS_(W) / BTSS_(W)

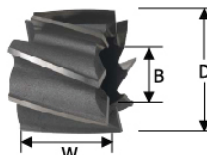
D (มม.)	W (มม.)	B (มม.)	จำนวนฟัน	บรรจุต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
250	2.0	32	160	1	4,230.-
250	2.0	32	200	1	4,230.-
300	2.5	32	220	1	7,490.-
350	2.5	32	280	1	10,300.-

เชลล์เอ็นมิลล์

HSS SHELL END MILL

TPS Code: CDSE_(D_W_B) / BTSE_(D_W_B)

D (มม.)	W (มม.)	B (มม.)	จำนวนฟัน	บรรจุต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
40	32	16	8	1	5,460.-
50	36	22	8	1	6,090.-
63	40	27	8	1	8,720.-



W : ความหนา

RUNGRUEANGKIJ(XINLONG)CO.,LTD.

Osborn



Cutting Tools

Osborn MERKÜRZ

มีดกลึงไฮสปีด - สี่เหลี่ยม HSS TOOLBITS - SQUARE



มีดกลึงไฮสปีด - กลม HSS TOOLBITS - ROUND



มีดกลึงไฮสปีดเกรดซูเปอร์ - สี่เหลี่ยม CAPITAL SUPER TOOLBITS - SQUARE



TPS Code: OBTQ_(Code) / MKTQ_(Code)

Code	a (นิ้ว)	L (นิ้ว)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
012A	3/16	6	1	510.-
016B	1/4	2 1/2	1	550.-
016E	1/4	8	1	585.-
020B	5/16	2 1/2	1	350.-
020C	5/16	3	1	360.-
020D	5/16	4	1	390.-
020E	5/16	8	1	795.-
024C	3/8	8	1	840.-
028A	7/16	4	1	490.-
032A	1/2	3	1	590.-
032B	1/2	6	1	840.-
032C	1/2	8	1	1,200.-
040A	5/8	4	1	950.-
040B	5/8	6	1	1,300.-
040C	5/8	8	1	1,780.-
048B	3/4	8	1	2,680.-
100A	1	6	1	3,050.-
100B	1	8	1	4,050.-

TPS Code: OBTR_(Code) / MKTR_(Code)

Code	a (นิ้ว)	L (นิ้ว)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
016	1/4	8	1	590.-
018	9/32	2 1/2	1	590.-
020B	5/16	8	1	790.-
024	3/8	8	1	840.-
032	1/2	8	1	1,125.-
040	5/8	8	1	1,780.-
048	3/4	8	1	2,700.-
100	1	8	1	4,050.-

TPS Code: OBTS_(Code) / MKTS_(Code)

Code	a (นิ้ว)	L (นิ้ว)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
016	1/4	8	1	880.-
020	5/16	8	1	1,200.-
024	3/8	8	1	1,600.-
032	1/2	8	1	2,100.-
040	5/8	8	1	3,400.-
048	3/4	8	1	4,800.-
100	1	8	1	7,700.-

มีดกลึงไฮสปีด - แบน CAPITAL TOOLBITS - FLAT



TPS Code: OBTf_(Code) / MKTf_(Code)

Code	a (นิ้ว)	H (นิ้ว)	L (นิ้ว)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
016A	1/4	3/8	8	1	1,050.-
016B	1/4	1/2	8	1	1,300.-
016D	1/4	3/4	8	1	2,000.-
016E	1/4	1	8	1	2,400.-
024A	3/8	1/2	8	1	1,650.-
024B	3/8	5/8	8	1	2,050.-
024C	3/8	3/4	8	1	2,550.-
024E	3/8	1	8	1	3,850.-
032B	1/2	3/4	8	1	2,900.-
032C	1/2	1	8	1	4,400.-
040A	5/8	3/4	8	1	3,300.-
040B	5/8	1	8	1	4,950.-
048A	3/4	1	8	1	5,950.-

ใบมีดตัด CAPITAL PLUS BEVEL CUTOFF BLADE

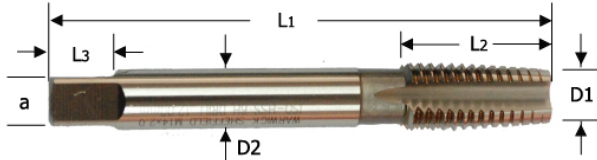


TPS Code: OBC_(Code) / MKC_(Code)

Code	H (นิ้ว)	a (นิ้ว)	b (นิ้ว)	L (นิ้ว)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
032	1/2	3/32	1/16	4 1/2	1	1,050.-
040	5/8	3/32	1/16	5	1	1,280.-
048	3/4	1/8	1/16	6	1	1,800.-
056	7/8	1/8	1/16	7	1	2,400.-
100	1	3/16	1/8	8	1	3,100.-



ดอกต๊าปเกลียวไฮสปีด
HSS HAND TAP (WARWICK)



BSPT

ISO 2284 BS 949P13 HSS Finish Bright / Ground thread

TPS Code: OBTHBBL_(D1)

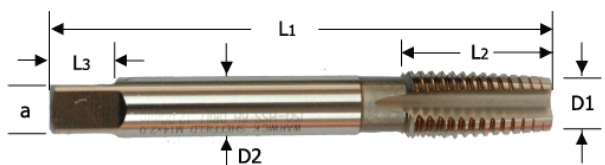
D1 (นิ้ว)	เกลียว (Pitch)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	L3 (มม.)	D2 (มม.)	a (มม.)	USRJ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
1/8	28	59.0	15.0	9.0	8.00	6.30	1	960.-
1/4	19	67.0	19.0	11.0	10.00	8.00	1	990.-
3/8	19	75.0	21.0	13.0	12.50	10.00	1	1,590.-
1/2	14	87.0	26.0	16.0	16.00	12.50	1	1,950.-
3/4	14	96.0	28.0	20.0	20.00	16.00	1	2,660.-
1	11	109.0	33.0	24.0	25.00	20.00	1	7,000.-
1.1/4	11	119.0	36.0	28.0	31.50	25.00	1	7,900.-
1.1/2	11	125.0	37.0	31.0	35.50	28.00	1	10,100.-
2	11	140.0	41.0	34.0	40.00	31.50	1	14,900.-

NPT

ANSI B94.9 HSS Finish Bright / Ground thread

TPS Code: OBTHBNTL_(D1)

D1 (นิ้ว)	เกลียว (Pitch)	L1 (นิ้ว)	L2 (นิ้ว)	L3 (นิ้ว)	D2 (นิ้ว)	a (นิ้ว)	USRJ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
1/8	27	2.1/8	3/4	3/8	0.437	0.328	1	930.-
1/4	18	2.7/16	1.1/16	7/16	0.562	0.421	1	1,160.-
3/8	18	2.9/16	1.1/16	1/2	0.700	0.531	1	1,750.-
1/2	14	3.1/8	1.3/8	5/8	0.687	0.515	1	2,100.-
3/4	14	3.1/4	1.3/8	11/16	0.906	0.679	1	3,650.-
1	11 1/2	3.3/4	1.3/4	13/16	1.125	0.843	1	6,000.-
1.1/4	11 1/2	4	1.3/4	15/16	1.312	0.984	1	7,900.-
1.1/2	11 1/2	4.1/4	1.3/4	1	1.500	1.125	1	9,700.-
2	11 1/2	4.1/2	1.3/4	1.1/8	1.875	1.406	1	สอบทาน



BSPF

ISO 2284 BS 949P13 HSS Finish Bright / Ground thread

TPS Code: OBTHBPL_(D1)

D1 (นิ้ว)	เกลียว (Pitch)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	L3 (มม.)	D2 (มม.)	a (มม.)	USRJ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
1/8	28	59.0	15.0	9.0	8.00	6.30	1	440.-
1/4	19	67.0	19.0	11.0	10.00	8.00	1	610.-
3/8	19	75.0	21.0	13.0	12.50	10.00	1	900.-
1/2	14	87.0	26.0	16.0	16.00	12.50	1	1,260.-
3/4	14	96.0	28.0	20.0	20.00	16.00	1	1,760.-
1	11	109.0	33.0	24.0	25.00	20.00	1	2,950.-
1.1/4	11	119.0	36.0	28.0	31.50	25.00	1	6,200.-
1.1/2	11	125.0	37.0	31.0	35.50	28.00	1	7,000.-
2	11	140.0	41.0	34.0	40.00	31.50	1	10,900

NPSF

ANSI B94.9 HSS Finish Bright / Ground thread

TPS Code: OBTHBSFL_(D1)

D1 (นิ้ว)	เกลียว (Pitch)	L1 (นิ้ว)	L2 (นิ้ว)	L3 (นิ้ว)	D2 (นิ้ว)	a (นิ้ว)	USRJ ต่อกล่อง	ราคา/อัน (บาท)
1/8	27	2.1/8	3/4	3/8	0.437	0.328	1	975.-
1/4	18	2.7/16	1.1/16	7/16	0.562	0.421	1	1,360.-
3/8	18	2.9/16	1.1/16	1/2	0.700	0.531	1	2,075.-
1/2	14	3.1/8	1.3/8	5/8	0.687	0.515	1	2,750.-
3/4	14	3.1/4	1.3/8	11/16	0.906	0.679	1	3,880.-
1	11 1/2	3.3/4	1.3/4	13/16	1.125	0.843	1	7,250.-

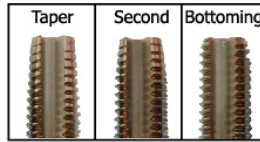
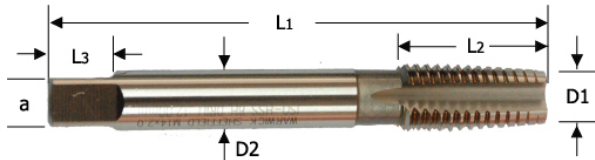
D1 (มม.)	เกลียว (Pitch)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	L3 (มม.)	D2 (มม.)	a (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/ชุด (บาท)	D1 (มม.)	เกลียว (Pitch)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	L3 (มม.)	D2 (มม.)	a (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/ชุด (บาท)
M1.0	0.25	38.5	5.5	4.0	2.50	2.00	3	9,500.-	M3.0	0.35	48.0	15.0	5.0	3.15	2.50	3	1,500.-
M2.0	0.40	41.0	8.0	4.0	2.50	2.00	3	1,350.-	M3.5	0.35	50.0	17.0	5.0	3.55	2.80	3	1,800.-
M2.5	0.45	44.5	9.5	5.0	2.80	2.24	3	1,100.-	M4.0	0.50	53.0	17.0	6.0	4.00	3.15	3	1,600.-
M3.0	0.50	48.0	15.0	5.0	3.15	2.50	3	740.-	M5.0	0.50	58.0	16.0	7.0	5.00	4.00	3	1,630.-
M3.5	0.60	50.0	17.0	5.0	3.55	2.80	3	850.-	M6.0	0.50	66.0	19.0	8.0	6.30	5.00	3	4,650.-
M4.0	0.70	53.0	17.0	6.0	4.00	3.15	3	680.-	M6.0	0.75	66.0	19.0	8.0	6.30	5.00	3	1,200.-
M4.5	0.75	53.0	17.0	6.0	4.50	3.55	3	สอทน	M7.0	0.75	66.0	19.0	8.0	7.10	5.60	3	1,750.-
M5.0	0.80	58.0	16.0	7.0	5.00	4.00	3	730.-	M8.0	0.50	69.0	19.0	9.0	8.00	6.30	3	5,000.-
M6.0	1.00	66.0	19.0	8.0	6.30	5.00	3	740.-	M8.0	0.75	72.0	22.0	9.0	8.00	6.30	3	1,980.-
M7.0	1.00	66.0	19.0	8.0	7.10	5.60	3	1,460.-	M8.0	1.00	72.0	22.0	9.0	8.10	6.30	3	1,430.-
M8.0	1.25	72.0	22.0	9.0	8.00	6.30	3	880.-	M10.0	1.00	80.0	24.0	11.0	10.00	8.00	3	1,900.-
M9.0	1.25	72.0	22.0	10.0	9.00	7.10	3	1,700.-	M10.0	1.25	80.0	24.0	11.0	10.00	8.00	3	1,850.-
M10.0	1.50	80.0	24.0	11.0	10.00	8.00	3	1,130.-	M11.0	1.00	82.0	22.0	9.0	8.00	6.30	3	5,800.-
M11.0	1.50	85.0	25.0	9.0	8.00	6.30	3	2,180.-	M11.0	1.25	82.0	22.0	9.0	8.00	6.30	3	2,630.-
M12.0	1.75	89.0	29.0	10.0	9.00	7.10	3	1,500.-	M12.0	1.00	89.0	29.0	10.0	9.00	7.10	3	4,000.-
M14.0	2.00	95.0	30.0	12.0	11.20	9.00	3	1,860.-	M12.0	1.25	89.0	29.0	10.0	9.00	7.10	3	2,650.-
M16.0	2.00	102.0	32.0	13.0	12.50	10.00	3	2,300.-	M12.0	1.50	89.0	29.0	10.0	9.00	7.10	3	2,650.-
M18.0	2.50	112.0	37.0	14.0	14.00	11.20	3	3,200.-	M14.0	1.50	95.0	30.0	12.0	11.20	9.00	3	2,650.-
M20.0	2.50	112.0	37.0	14.0	14.00	11.20	3	3,730.-	M16.0	1.50	102.0	32.0	13.0	12.50	10.00	3	3,000.-
M22.0	2.50	118.0	38.0	16.0	16.00	12.50	3	4,400.-	M18.0	1.50	112.0	37.0	14.0	14.00	11.20	3	4,160.-
M24.0	3.00	130.0	45.0	18.0	18.00	14.00	3	5,300.-	M20.0	1.50	112.0	37.0	14.0	14.00	11.20	3	5,020.-
M27.0	3.00	135.0	45.0	20.0	20.00	16.00	3	9,650.-	M22.0	1.50	118.0	38.0	16.0	16.00	12.50	3	6,850.-
M30.0	3.50	138.0	48.0	20.0	20.00	16.00	3	8,800.-	M24.0	2.00	130.0	45.0	18.0	18.00	14.00	3	8,500.-
M33.0	3.50	151.0	51.0	22.0	22.40	18.00	3	15,100.-	M26.0	2.50	127.0	37.0	20.0	20.00	16.00	3	12,600.-
M36.0	4.00	162.0	57.0	24.0	25.00	20.00	3	13,800.-	M30.0	2.00	127.0	37.0	20.0	20.00	16.00	3	14,800.-
M39.0	4.00	170.0	60.0	26.0	28.00	22.40	3	19,400.-									
M42.0	4.50	170.0	60.0	26.0	28.00	22.40	3	23,800.-									
M45.0	4.50	187.0	67.0	28.0	31.50	25.00	3	31,800.-									
M48.0	5.00	187.0	67.0	28.0	31.50	25.00	3	32,900.-									
M52.0	5.00	200.0	70.0	31.0	35.50	28.00	3	45,000.-									
M56.0	5.50	200.0	70.0	31.0	35.50	28.00	3	61,200.-									
		</															

RUNGRUEANGKIJ(XINLONG)CO.,LTD.

Cutting Tools



Osborn



ดอกต๊าปเกลียวไฮสปีด - ชุด
HSS HAND TAP SET (WARWICK)



BSW

TPS Code: OBTHWI_(D1)

D1 (นิ้ว)	เกลียว (TPI)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	L3 (มม.)	D2 (มม.)	a (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/ชุด (บาท)	D1 (นิ้ว)	เกลียว (TPI)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	L3 (มม.)	D2 (มม.)	a (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/ชุด (บาท)
1/16	60	41.0	8.0	4.0	2.50	2.00	3	8,000.-	9/16	12	95.0	30.0	12.0	11.20	9.00	3	3,400.-
3/32	48	44.5	9.5	5.0	2.80	2.24	3	4,800.-	5/8	11	102.0	32.0	13.0	12.50	10.00	3	3,300.-
1/8	40	48.0	15.0	5.0	3.15	2.50	3	1,850.-	3/4	10	112.0	37.0	14.0	14.00	11.20	3	3,950.-
5/32	32	53.0	17.0	6.0	4.00	3.15	3	3,000.-	7/8	9	118.0	38.0	16.0	16.00	12.50	3	6,550.-
3/16	24	58.0	16.0	7.0	5.00	4.00	3	1,120.-	1	8	130.0	45.0	18.0	18.00	14.00	3	8,000.-
7/32	24	62.0	17.0	7.0	5.60	4.50	3	2,000.-	1 1/8	7	138.0	48.0	20.0	20.00	16.00	3	14,300.-
1/4	20	66.0	19.0	8.0	6.30	5.00	3	960.-	1 1/4	7	151.0	51.0	22.0	22.40	18.00	3	19,500.-
5/16	18	72.0	22.0	9.0	8.00	6.30	3	1,060.-	1 1/2	6	170.0	60.0	26.0	28.00	22.40	3	27,500.-
3/8	16	80.0	24.0	11.0	10.00	8.00	3	1,350.-	1 3/4	5	187.0	67.0	28.0	31.50	25.00	3	43,000.-
7/16	14	85.0	25.0	9.0	8.00	6.30	3	2,320.-	2	4 1/2	200.0	70.0	31.0	35.50	28.00	3	49,000.-
1/2	12	89.0	29.0	10.0	9.00	7.10	3	1,930.-									

NC

TPS Code: OBTHNCL_(D1)

D1 (นิ้ว)	เกลียว (TPI)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	L3 (มม.)	D2 (มม.)	a (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/ชุด (บาท)	D1 (นิ้ว)	เกลียว (TPI)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	L3 (มม.)	D2 (มม.)	a (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/ชุด (บาท)
1/4	20	66.0	19.0	8.0	6.30	5.00	3	830.-	7/8	9	118.0	38.0	16.0	16.00	12.50	3	6,340.-
5/16	18	72.0	22.0	9.0	8.00	6.30	3	930.-	1	8	130.0	45.0	18.0	18.00	14.00	3	7,300.-
3/8	16	80.0	24.0	11.0	10.00	8.00	3	1,180.-	1 1/8	7	138.0	48.0	20.0	20.00	16.00	3	13,100.-
7/16	14	85.0	25.0	9.0	8.00	6.30	3	2,050.-	1 1/4	7	151.0	51.0	22.0	22.40	18.00	3	17,800.-
1/2	13	89.0	29.0	10.0	9.00	7.10	3	1,640.-	1 3/8	6	162.0	57.0	24.0	25.00	20.00	3	19,900.-
9/16	12	95.0	30.0	12.0	11.20	9.00	3	2,750.-	1 1/2	6	170.0	60.0	26.0	28.00	22.40	3	24,000.-
5/8	11	102.0	32.0	13.0	12.50	10.00	3	2,450.-	1 3/4	5	187.0	67.0	28.0	31.50	25.00	3	38,000.-
3/4	10	112.0	37.0	14.0	14.00	11.20	3	3,700.-	2	4 1/2	200.0	70.0	31.0	35.50	28.00	3	44,000.-

NC

TPS Code: OBTHNCN_(D1_เกลียว)

D1	เกลียว (TPI)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	L3 (มม.)	D2 (มม.)	a (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/ชุด (บาท)	D1	เกลียว (TPI)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	L3 (มม.)	D2 (มม.)	a (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/ชุด (บาท)
NO.1	64	41.0	8.0	4.0	2.50	2.00	3	4,900.-	NO.6	32	50.0	17.0	5.0	3.55	2.80	3	1,090.-
NO.2	56	44.5	9.5	5.0	2.80	2.24	3	3,520.-	NO.8	32	53.0	17.0	6.0	4.50	3.55	3	1,090.-
NO.3	48	44.5	9.5	5.0	2.80	2.24	3	3,520.-	NO.10	24	58.0	16.0	7.0	5.00	4.00	3	990.-
NO.4	40	48.0	15.0	5.0	3.15	2.50	3	1,800.-	NO.12	24	62.0	17.0	7.0	5.60	4.50	3	1,450.-
NO.5	40	48.0	15.0	5.0	3.15	2.50	3	2,350.-									

NF

TPS Code: OBTHNFL_(D1)

D1 (นิ้ว)	เกลียว (TPI)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	L3 (มม.)	D2 (มม.)	a (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/ชุด (บาท)	D1 (นิ้ว)	เกลียว (TPI)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	L3 (มม.)	D2 (มม.)	a (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/ชุด (บาท)
1/4	28	66.0	19.0	8.0	6.30	5.00	3	960.-	3/4	16	112.0	37.0	14.0	14.00	11.20	3	4,030.-
5/16	24	72.0	22.0	9.0	8.00	6.30	3	1,350.-	7/8	14	118.0	38.0	16.0	16.00	12.50	3	6,300.-
3/8	24	80.0	24.0	11.0	10.00	8.00	3	1,650.-	1	12	130.0	45.0	18.0	18.00	14.00	3	9,100.-
7/16	20	85.0	25.0	9.0	8.00	6.30	3	1,850.-	1 1/8	12	127.0	37.0	20.0	20.00	16.00	3	14,620.-
1/2	20	89.0	29.0	10.0	9.00	7.10	3	1,850.-	1 1/4	12	137.0	37.0	22.0	22.40	18.00	3	19,840.-
9/16	18	95.0	30.0	12.0	11.20	9.00	3	2,420.-	1 3/8	12	144.0	39.0	24.0	25.00	20.00	3	22,800.-
5/8	18	102.0	32.0	13.0	12.50	10.00	3	2,900.-	1 1/2	12	149.0	39.0	26.0	28.00	22.40	3	26,900.-

NF

TPS Code: OBTHNFN_(D1_เกลียว)

D1	เกลียว (TPI)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	L3 (มม.)	D2 (มม.)	a (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/ชุด (บาท)	D1	เกลียว (TPI)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	L3 (มม.)	D2 (มม.)	a (มม.)	บรรจุ ต่อกล่อง	ราคา/ชุด (บาท)
NO.0	80	41.0	8.0	4.0	2.50	2.00	3	9,500.-	NO.5	44	48.0	15.0	5.0	3.15	2.50	3	2,830.-
NO.1	72	41.0	8.0	4.0	2.50	2.00	3	4,500.-	NO.6	40	50.0	17.0	5.0	3.55	2.80	3	1,720.-
NO.2	64	44.5	9.5	5.0	2.80	2.24	3	3,420.-	NO.8	36	53.0	17.0	6.0	4.50	3.55	3	1,720.-
NO.3	56	44.5	9.5	5.0	2.80	2.24	3	3,420.-	NO.10	32	58.0	16.0	7.0	5.00	4.00	3	1,120.-
NO.4	48	48.0	15.0	5.0	3.15	2.50	3	2,830.-	NO.12	28	62.0	17.0	7.0	5.60	4.50	3	1,600.-



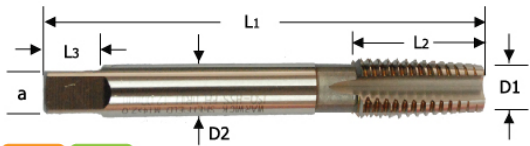
D1 (ມື້)	Code	ເຄື່ອງ (Pitch)	L1 (ໝ.)	L2 (ໝ.)	L3 (ໝ.)	D2 (ໝ.)	a (ໝ.)	US\$ ຕື່ອກ່ອນ	ລາຄາ/ຊົດ (ບາດ)	D1	Code	ເຄື່ອງ (Pitch)	L1 (ໝ.)	L2 (ໝ.)	L3 (ໝ.)	D2 (ໝ.)	a (ໝ.)	US\$ ຕື່ອກ່ອນ	ລາຄາ/ຊົດ (ບາດ)
M2.0	424	0.40	41.0	8.0	4.0	2.50	2.00	3	1,220.-	M3.0	080	0.35	48.0	11.0	5.0	3.15	2.50	3	1,460.-
M2.5	425	0.45	44.5	9.5	5.0	2.80	2.24	3	1,220.-	M4.0	120	0.50	53.0	13.0	6.0	4.00	3.15	3	1,460.-
M3.0	426	0.50	48.0	15.0	5.0	3.15	2.50	3	640.-	M5.0	140	0.50	58.0	16.0	7.0	5.00	4.00	3	1,460.-
M4.0	430	0.70	53.0	17.0	6.0	4.00	3.15	3	640.-	M6.0	170	0.50	66.0	16.0	8.0	6.30	5.00	3	1,610.-
M5.0	434	0.80	58.0	16.0	7.0	5.00	4.00	3	665.-	M6.0	180	0.75	66.0	19.0	8.0	6.30	5.00	3	1,290.-
M6.0	438	1.00	66.0	19.0	8.0	6.30	5.00	3	695.-	M8.0	240	0.75	69.0	19.0	9.0	8.00	6.30	3	1,400.-
M7.0	440	1.00	66.0	19.0	8.0	7.10	5.60	3	1,160.-	M8.0	260	1.00	69.0	19.0	9.0	8.00	6.30	3	1,400.-
M8.0	442	1.25	72.0	22.0	9.0	8.00	6.30	3	925.-	M10.0	340	0.75	76.0	20.0	11.0	10.00	8.00	3	1,720.-
M9.0	444	1.25	72.0	22.0	10.0	9.00	7.10	3	1,460.-	M10.0	360	1.00	76.0	20.0	11.0	10.00	8.00	3	1,720.-
M10.0	446	1.50	80.0	24.0	11.0	10.00	8.00	3	1,270.-	M10.0	380	1.25	76.0	20.0	11.0	10.00	8.00	3	1,720.-
M11.0	448	1.50	85.0	25.0	9.0	8.00	6.30	3	1,900.-	M12.0	440	1.00	84.0	24.0	10.0	9.00	7.10	3	2,110.-
M12.0	450	1.75	89.0	29.0	10.0	9.00	7.10	3	1,590.-	M12.0	460	1.25	84.0	24.0	10.0	9.00	7.10	3	2,110.-
M14.0	454	2.00	95.0	30.0	12.0	11.20	9.00	3	1,750.-	M12.0	480	1.50	89.0	29.0	10.0	9.00	7.10	3	2,110.-
M16.0	458	2.00	102.0	32.0	13.0	12.50	10.00	3	2,270.-	M14.0	530	1.00	90.0	25.0	12.0	11.20	9.00	3	3,190.-
M18.0	462	2.50	112.0	37.0	14.0	14.0	11.20	3	3,170.-	M14.0	560	1.50	95.0	30.0	12.0	12.50	9.00	3	2,110.-
M20.0	466	2.50	112.0	37.0	14.0	14.00	11.20	3	3,540.-	M16.0	620	1.00	95.0	25.0	13.0	12.50	10.00	3	3,190.-
M22.0	470	2.50	118.0	38.0	16.0	16.00	12.50	3	4,070.-	M16.0	660	1.50	102.0	32.0	13.0	14.00	10.00	3	2,650.-
M24.0	474	3.00	130.0	45.0	18.0	18.00	14.00	3	4,700.-	M18.0	700	1.00	104.0	29.0	14.0	14.00	11.20	3	3,730.-
M27.0	476	3.00	135.0	45.0	20.0	20.00	16.00	3	7,350.-	M18.0	720	1.50	104.0	29.0	14.0	14.00	11.20	3	3,730.-
M30.0	478	3.50	138.0	48.0	20.0	20.00	16.00	3	9,400.-	M20.0	780	1.00	104.0	29.0	14.0	14.00	11.20	3	4,810.-
M33.0	480	3.50	151.0	51.0	22.0	22.40	18.00	3	11,900.-	M20.0	840	1.50	104.0	29.0	14.0	14.00	11.20	3	3,730.-
M36.0	482	4.00	162.0	57.0	24.0	25.00	20.00	3	13,800.-										
M39.0	484	4.00	170.0	60.0	26.0	28.00	22.40	3	18,800.-										
M42.0	486	4.50	170.0	60.0	26.0	28.00	22.40	3	22,500.-										
M45.0	488	4.50	187.0	67.0	28.0	31.50	25.00	3	27,000.-										
M48.0	490	5.00	187.0	67.0	28.0	31.50	25.00	3	34,900.-										
M52.0	492	5.00	200.0	70.0	31.0	35.50	28.00	3	34,900.-										
M56.0	494	5.50	200.0	70.0	31.0	35.50	28.00	3	43,300.-										
M60.0	496	5.50	220.0	77.0	32.0	40.00	30.00	3	54,500.-										
M64.0	498	6.00	220.0	80.0	34.0	40.00	30.00	3	62,900.-										
M68.0	500	6.00	230.0	82.0	35.0	45.00	35.00	3	74,000.-										
									</										

RUNGRUEANGKIJ(XINLONG)CO.,LTD.

Osborn



Cutting Tools



ดอกต๊าปเกลียวไฮสปีด-ชุด
HSS HAND TAP SET

ISO 529 HSS-G

VOLKEL

BRISTOL

UNC

TPS Code: VK8240_(Code) / BT8240_(Code) UNF

TPS Code: VK8340_(Code) / BT8340_(Code)

D1	Code	เกลียว (Pitch)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	L3 (มม.)	D2 (มม.)	a (มม.)	บรรจุ ดึงออก	ราคา/ชุด (บาท)	D1	Code	เกลียว (Pitch)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	L3 (มม.)	D2 (มม.)	a (มม.)	บรรจุ ดึงออก	ราคา/ชุด (บาท)
NO.6	060	32.0	50.0	13.0	6.0	3.60	2.60	3	2,670.-	1/4	140	28.0	66.0	19.0	7.0	6.30	5.60	3	930.-
NO.8	080	32.0	53.0	13.0	6.0	4.50	3.60	3	2,670.-	5/16	160	24.0	69.0	19.0	8.0	8.00	6.30	3	1,040.-
NO.10	100	24.0	58.0	16.0	6.0	5.00	4.50	3	2,670.-	3/8	180	24.0	76.0	20.0	11.0	10.00	8.00	3	1,170.-
NO.12	120	24.0	62.0	17.0	6.0	5.60	5.00	3	2,670.-	7/16	200	20.0	83.0	22.0	10.0	8.00	10.00	3	1,750.-
1/4	140	20.0	66.0	19.0	7.0	6.30	5.60	3	930.-	1/2	220	20.0	84.0	24.0	10.0	9.00	9.00	3	1,750.-
5/16	160	18.0	72.0	22.0	8.0	8.00	6.30	3	1,040.-	9/16	240	18.0	90.0	25.0	12.0	11.20	11.20	3	2,280.-
3/8	180	16.0	80.0	24.0	11.0	10.00	8.00	3	1,250.-	5/8	260	18.0	95.0	25.0	13.0	12.50	12.50	3	2,920.-
7/16	200	14.0	85.0	25.0	10.0	8.00	6.30	3	1,920.-	3/4	300	16.0	104.0	29.0	14.0	14.00	14.00	3	3,570.-
1/2	220	13.0	89.0	29.0	10.0	9.00	7.10	3	1,770.-	7/8	340	14.0	113.0	33.0	15.0	16.00	16.00	3	5,300.-
9/16	240	12.0	95.0	30.0	12.0	11.20	9.00	3	2,650.-	1	380	12.0	120.0	35.0	17.0	18.00	18.00	3	6,380.-
5/8	260	11.0	95.0	25.0	13.0	12.50	12.50	3	2,580.-										
3/4	300	10.0	104.0	29.0	14.0	14.00	14.00	3	3,510.-										
7/8	340	9.0	113.0	33.0	15.0	16.00	16.00	3	5,300.-										
1	380	8.0	120.0	35.0	17.0	18.00	18.00	3	5,840.-										

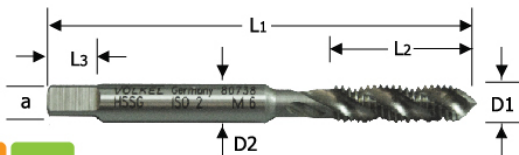
BSW

TPS Code: VK8440_(Code) / BT8440_(Code) BSPF

TPS Code: VK8640_(Code) / BT8640_(Code)

1/8	060	40.0	48.0	11.0	5.0	3.15	2.50	3	1,140.-	1/8	120	28.0	59.0	15.0	-	8.00	6.30	3	1,220.-
3/16	100	24.0	58.0	16.0	6.0	5.00	4.00	3	1,140.-	1/4	140	19.0	67.0	19.0	11.0	10.00	8.00	3	1,530.-
1/4	140	20.0	66.0	19.0	7.0	6.30	5.00	3	930.-	3/8	160	19.0	75.0	21.0	12.0	12.50	10.00	3	2,060.-
5/16	160	18.0	72.0	22.0	8.0	8.00	6.30	3	1,040.-	1/2	180	14.0	87.0	26.0	15.0	16.00	12.50	3	3,270.-
3/8	180	16.0	80.0	24.0	11.0	10.00	8.00	3	1,180.-	3/4	220	14.0	96.0	28.0	19.0	20.00	16.00	3	4,850.-
7/16	200	14.0	85.0	25.0	10.0	8.00	6.30	3	1,940.-	1	260	11.0	109.0	33.0	22.0	25.00	20.00	3	7,620.-
1/2	220	12.0	89.0	29.0	10.0	9.00	7.10	3	1,750.-										
9/16	240	12.0	95.0	30.0	12.0	11.20	9.00	3	2,670.-										
5/8	260	11.0	102.0	32.0	13.0	12.20	10.00	3	2,580.-										
3/4	300	10.0	112.0	37.0	14.0	14.00	11.20	3	3,450.-										
7/8	340	9.0	118.0	39.0	15.0	16.00	12.50	3	5,500.-										
1	380	8.0	130.0	45.0	17.0	18.00	14.00	3	6,650.-										

ดอกต๊าปไฮสปีด-แมชชีน ,เกลียวสวน
HSS SPIRAL FLUTE MACHINE TAPS

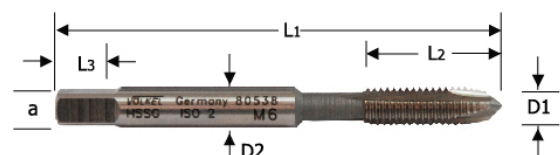


ISO 529 HSS-G

TPS Code: VK807_(Code) / BT807_(Code)

D1	Code	เกลียว (Pitch)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	L3 (มม.)	D2 (มม.)	a (มม.)	บรรจุ ดึงออก	ราคา/อัน (บาท)
M3.0	26	0.50	48.0	11.0	5.0	3.15	2.50	1	380.-
M4.0	30	0.70	53.0	13.0	6.0	4.00	3.15	1	380.-
M5.0	34	0.80	58.0	16.0	7.0	5.00	4.00	1	380.-
M6.0	38	1.00	66.0	19.0	8.0	6.30	5.00	1	390.-
M8.0	42	1.25	72.0	22.0	9.0	8.00	6.30	1	460.-
M10.0	46	1.50	80.0	24.0	11.0	10.00	8.00	1	595.-
M12.0	50	1.75	89.0	29.0	10.0	9.00	7.10	1	770.-
M14.0	54	2.00	95.0	30.0	12.0	11.20	9.00	1	1,050.-
M16.0	58	2.00	102.0	32.0	13.0	12.50	10.00	1	1,170.-
M18.0	62	2.50	110.0	37.0	14.0	14.00	11.20	1	1,760.-
M20.0	66	2.50	112.0	37.0	14.0	14.00	11.20	1	2,030.-
M22.0	70	2.50	118.0	38.0	16.0	16.00	12.50	1	2,290.-
M24.0	74	3.00	130.0	45.0	18.0	18.00	14.00	1	2,560.-

ดอกต๊าปไฮสปีด-แมชชีน ,ร่องเกลียวตรง
HSS SPIRAL POINT MACHINE TAPS

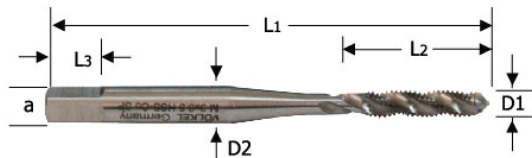


TPS Code: VK805_(Code) / BT805_(Code)

D1	Code	เกลียว (Pitch)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	L3 (มม.)	D2 (มม.)	a (มม.)	บรรจุ ดึงออก	ราคา/อัน (บาท)
M3.0	26	0.50	48.0	15.0	5.0	3.15	2.50	1	380.-
M4.0	30	0.70	53.0	17.0	6.0	4.00	3.15	1	380.-
M5.0	34	0.80	58.0	16.0	7.0	5.00	4.00	1	380.-
M6.0	38	1.00	66.0	19.0	8.0	6.30	5.00	1	390.-
M8.0	42	1.25	72.0	22.0	9.0	8.00	6.30	1	460.-
M10.0	46	1.50	80.0	24.0	11.0	10.00	8.00	1	595.-
M12.0	50	1.75	89.0	29.0	10.0	9.00	7.10	1	770.-
M14.0	54	2.00	95.0	30.0	12.0	11.20	9.00	1	1,050.-
M16.0	58	2.00	102.0	32.0	13.0	12.50	10.00	1	1,170.-
M18.0	62	2.50	110.0	37.0	14.0	14.00	11.20	1	1,760.-
M20.0	66	2.50	112.0	37.0	14.0	14.00	11.20	1	2,030.-
M22.0	70	2.50	118.0	38.0	16.0	16.00	12.50	1	2,290.-
M24.0	74	3.00	130.0	45.0	18.0	18.00	14.00	1	2,560.-



ดอกตัดป๊อสปิดโคบัลท์-เกลียวสว่าน (M35) HSS SPIRAL FLUTE MACHINE TAPS , COBALT



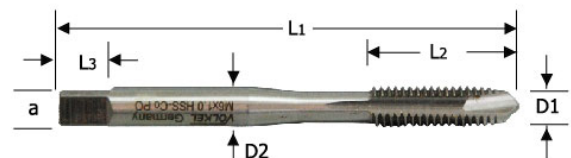
JIS
B-4430

HSS-E

TPS Code: VK907_(Code) / BT907_(Code)

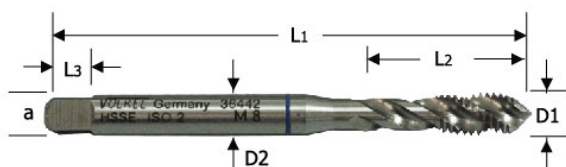
D1	Code	เกลียว (Pitch)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	D2 (มม.)	a (มม.)	บรรจุ ดอกสว่าน	ราคา/อัน (บาท)	D1	Code	เกลียว (Pitch)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	D2 (มม.)	a (มม.)	บรรจุ ดอกสว่าน	ราคา/อัน (บาท)
M3.0	22	0.50	46.0	18.0	4.0	3.20	1	265.-	M3.0	22	0.50	46.0	18.0	4.0	3.20	1	265.-
M4.0	26	0.70	52.0	20.0	5.0	4.00	1	275.-	M4.0	26	0.70	52.0	20.0	5.0	4.00	1	275.-
M5.0	30	0.80	60.0	22.0	5.5	4.50	1	320.-	M5.0	30	0.80	60.0	22.0	5.5	4.50	1	320.-
M6.0	38	1.00	62.0	24.0	6.0	4.50	1	335.-	M6.0	38	1.00	62.0	24.0	6.0	4.50	1	335.-
M7.0	44	1.00	65.0	26.0	6.2	4.50	1	400.-	M7.0	44	1.00	65.0	26.0	6.2	4.50	1	400.-
M8.0	46	1.25	70.0	30.0	6.2	5.00	1	410.-	M8.0	46	1.25	70.0	30.0	6.2	5.00	1	410.-
M10.0	54	1.50	75.0	32.0	7.0	5.50	1	595.-	M10.0	54	1.50	75.0	32.0	7.0	5.50	1	595.-
M12.0	60	1.75	82.0	38.0	8.5	6.50	1	735.-	M12.0	60	1.75	82.0	38.0	8.5	6.50	1	735.-

ดอกตัดป๊อสปิดโคบัลท์-ร่องเกลียวตรง (M35) HSS SPIRAL POINT MACHINE TAPS , COBALT



TPS Code: VK905_(Code) / BT905_(Code)

ดอกตัดป๊อสปิดโคบัลท์-เกลียวสว่าน (M42) BLUE RING MACHINE TAPS, SPIRAL FLUTES , HSS



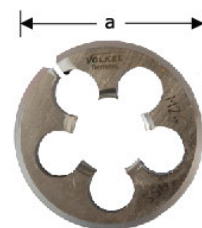
ISO
529

HSS-E

TPS Code: VK364_(Code) / BT364_(Code)

D1	Code	เกลียว (Pitch)	L1 (มม.)	L2 (มม.)	L3 (มม.)	D2 (มม.)	a (มม.)	บรรจุ ดอกสว่าน	ราคา/อัน (บาท)	ขนาด	Code	เกลียว (Pitch)	a (นิ้ว)	b (นิ้ว)	บรรจุ ดอกสว่าน	ราคา/อัน (บาท)
M3.0	26	0.50	56.0	6.0	6.0	3.50	2.70	1	845.-	M4.0	1030	0.70	13/16	1/4	1	435.-
M4.0	30	0.70	63.0	7.0	7.0	4.50	3.40	1	845.-	M5.0	1034	0.80	13/16	1/4	1	435.-
M5.0	34	0.80	70.0	8.0	8.0	6.00	4.90	1	910.-	M6.0	1038	1.00	13/16	1/4	1	435.-
M6.0	38	1.00	80.0	10.0	10.0	6.00	4.90	1	910.-	M8.0	2042	1.25	1	3/8	1	435.-
M8.0	42	1.25	90.0	14.0	10.0	8.00	6.20	1	1,040.-	M10.0	2046	1.50	1	3/8	1	435.-
M10.0	46	1.50	100.0	16.0	12.0	10.00	8.00	1	1,260.-	M12.0	2050	1.75	1	3/8	1	435.-
M12.0	50	1.75	110.0	18.0	10.0	9.00	7.00	1	1,520.-	M14.0	3054	2.00	15/16	7/16	1	750.-
										M16.0	4058	2.00	1 1/2	1/2	1	885.-
										M24.0	5074	3.00	2	5/8	1	2,380.-

ด้ายทำเกลียวนอก - เหล็กป๊อสปิด HSS CIRCULAR SPLIT DIES

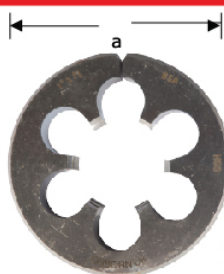


b : ความหนา

TPS Code: VK800_(Code)

[illegible]

Cutting Tools



ดายทำเกลียวนอก - เหล็กไฮสปีด
HSS CIRCULAR SPLIT DIES

[illegible][illegible]

RUNGRUEANGKIJ(XINLONG)CO.,LTD.

sborn

Cutting Tools



b : ความหนา

ตายทำเกลียวนอก - เหล็กไฮสปีด
HSS CIRCULAR SPLIT DIES



NPT

TPS Code: OBDTHNPI_(ขนาด_a) / BTDTHNPI_(ขนาด_a)

ขนาด (นิ้ว)	เกลียว (Pitch)	a (นิ้ว)	b (นิ้ว)	บรรจุ ดอกสอ	ราคา/อัน (บาท)
1/8	27	1	3/8	1	3,200.-
1/4	18	1.5/16	7/16	1	4,400.-
3/8	18	1.1/2	1/2	1	5,275.-
1/2	14	2	5/8	1	6,400.-
3/4	14	2	5/8	1	6,400.-
1	11.5	3	7/8	1	14,700.-
1.1/4	11.5	3	7/8	1	14,700.-
1.1/2	11.5	4	1	1	23,180.-
2	11.5	4	1	1	23,050.-

BSPT

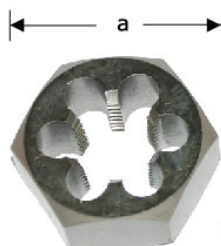
TPS Code: OBDTHBSTI_(ขนาด_a) / BTDTHBSTI_(ขนาด_a)

ขนาด (นิ้ว)	เกลียว (TPI)	a (นิ้ว)	b (นิ้ว)	บรรจุ ดอกสอ	ราคา/อัน (บาท)
1/8	28	1	3/8	1	3,200.-
1/4	19	1.5/16	7/16	1	4,400.-
3/8	19	1.1/2	1/2	1	5,275.-
1/2	14	2	5/8	1	6,400.-
3/4	14	2	5/8	1	6,400.-
1	11	3	7/8	1	14,700.-
1.1/4	11	3	7/8	1	18,510.-
1.1/2	11	4	1	1	23,180.-
2	11	4	1	1	23,180.-

BSPF

TPS Code: OBDTHBSPI_(ขนาด_a) / OBDTHBSPI_(ขนาด_a)

ขนาด (นิ้ว)	เกลียว (Pitch)	a (นิ้ว)	b (นิ้ว)	บรรจุ ดอกสอ	ราคา/อัน (บาท)
1/8	28	1	3/8	1	1,200.-
1/4	19	1.5/16	7/16	1	1,760.-
3/8	19	1.1/2	1/2	1	2,050.-
1/2	14	2	5/8	1	3,040.-
3/4	14	2	5/8	1	3,840.-
1	11	3	7/8	1	9,060.-
1.1/4	11	3	7/8	1	7,625.-



b : ความหนา

ตายหกเหลี่ยมทำเกลียวนอก - เหล็กไฮสปีด
HSS HEX DIE NUTS



METRIC COARSE

TPS Code: OBDTHNM100150

ขนาด	เกลียว (TPI)	a (นิ้ว)	b (นิ้ว)	บรรจุ ดอกสอ	ราคา/อัน (บาท)
M10	15	0.92	3/8	1	1,250.-

NPT

TPS Code: OBDTHNPI032200

ขนาด (นิ้ว)	เกลียว (TPI)	a (นิ้ว)	b (นิ้ว)	บรรจุ ดอกสอ	ราคา/อัน (บาท)
1/2	114	1.67	1	1	6,400.-

RUNGRUEANGKIJ(XINLONG)CO.,LTD.

ตารางเทียบขนาด
Decimal Equivalents



Frac.	mm	Gauge	Inch	Frac.	mm	Gauge	Inch	Frac.	mm	Gauge	Inch	Frac.	mm	Gauge	Inch
	.30		.0118		.92		.0362		2.05		.0807		3.4		.1339
	.32		.0126		.940	63	.0370		2.057	46	.0810		3.454	29	.1360
	.343	80	.0135		.95		.0374		2.083	45	.0820		3.5		.1378
	.35		.0138		.965	62	.0380		2.1		.0827		3.569	28	.1405
	.368	79	.0145		.98		.0386		2.15		.0846	9/64	3.572		.1406
1/64	.38		.0150		.991	61	.0390		2.184	44	.0860		3.6		.1417
	.397		.0156		1.00		.0394		2.2		.0866		3.658	27	.1440
	.4		.0157		1.016	60	.0400		2.25		.0886		3.7		.1457
	.406	78	.0160		1.041	59	.0410		2.261	43	.0890		3.734	26	.1470
	.42		.0165		1.05		.0413		2.3		.0906		3.75		.1476
	.45		.0177		1.067	58	.0420		2.35		.0925		3.797	25	.1495
	.457	77	.0180		1.092	57	.0430		2.375	42	.0935		3.8		.1496
	.48		.0189		1.1		.0433	3/32	2.381		.0938		3.861	24	.1520
	.5		.0197		1.15		.0453		2.4		.0945		3.9		.1535
	.508	76	.0200		1.181	56	.0465		2.438	41	.0960		3.912	23	.1540
	.52		.0205	3/64	1.191		.0469		2.45		.0965	5/32	3.969		.1562
	.533	75	.0210		1.2		.0472		2.489	40	.0980		3.988	22	.1570
	.55		.0217		1.25		.0492		2.5		.0984		4.00		.1575
	.572	74	.0225		1.3		.0512		2.527	39	.0995		4.039	21	.1590
	.58		.0228		1.321	55	.0520		2.55		.1004		4.089	20	.1610
	.6		.0236		1.35		.0531		2.578	38	.1015		4.1		.1614
	.610	73	.0240		1.397	54	.0550		2.6		.1024		4.2		.1654
	.62		.0244		1.4		.0551		2.642	37	.1040		4.216	19	.1660
	.635	72	.0250		1.45		.0571		2.65		.1043		4.25		.1673
	.65		.0256		1.5		.0591		2.7		.1063		4.3		.1693
	.660	71	.0260		1.511	53	.0595		2.705	36	.1065		4.305	18	.0260
	.68		.0268		1.55		.0610		2.75		.1083	11/64	4.366		.1719
	.7		.0276	1/16	1.588		.0625	7/64	2.778		.1094		4.394	17	.1730
	.711	70	.0280		1.6		.0630		2.794	35	.1100		4.4		.1732
	.72		.0283		1.613	52	.0635		2.8		.1102		4.496	16	.1770
	.742	69	.0292		1.65		.0650		2.819	34	.1110		4.5		.1772
	.75		.0295		1.7		.0669		2.85		.1122		4.572	15	.1800
	.78		.0307		1.702	51	.0670		2.870	33	.1130		4.6		.1811
	.787	68	.0310		1.75		.0689		2.9		.1142		4.623	14	.1820
1/32	.794		.0312		1.778	50	.0700		2.946	32	.1160		4.7	13	.1850
	.8		.0315		1.8		.0709		2.95		.1161		4.75		.1870
	.813	67	.0320		1.85		.0728		3.00		.1181	3/16	4.762		.1875
	.82		.0323		1.854	49	.0730		3.048	31	.1200		4.8	12	.1890
	.838	66	.0330		1.9		.0748		3.1		.1220		4.851	11	.1910
	.85		.0335		1.930	48	.0760	1/8	3.175		.1250		4.9		.1929
	.88		.0346		1.95		.0768		3.2		.1260		4.915	10	.1935
	.889	65	.0350	5/64	1.984		.0781		3.25		.1280		4.978	9	.1960
	.9		.0354		1.994	47	.0785		3.264	30	.1285		5.00		.1969
	.914	64	.0360		2.00		.0787		3.3		.1299		5.055	8	.1990

RUNGRUEANGKIJ(XINLONG)CO.,LTD.

Osborn



ตารางเทียบขนาด
Decimal Equivalents

Frac.	mm	Gauge	Inch	Frac.	mm	Letter	Inch	Frac.	mm	Letter	Inch	Frac.	mm	Inch
	5.1		.2008		7.1		.2795		9.347	U	.3680		12.00	.4724
	5.105	7	.2010		7.137	K	.2810		9.4		.3701		12.1	.4764
13/64	5.159		.2031	9/32	7.144		.2812		9.5		.3740		12.2	.4803
	5.182	6	.2040		7.2		.2835	3/8	9.525		.3750		12.25	.4823
	5.2		.2047		7.25		.2854		9.576	V	.3770		12.3	.4843
	5.220	5	.2055		7.3		.2874		9.6		.3780	31/64	12.303	.4844
	5.25		.2067		7.366	L	.2900		9.7		.3819		12.4	.4882
	5.3		.2087		7.4		.2913		9.75		.3839		12.5	.4921
	5.309	4	.2090		7.493	M	.2950		9.8		.3858		12.6	.4961
	5.4		.2126		7.5		.2953		9.804	W	.3860	1/2	12.7	.5000
	5.410	3	.2130	19/64	7.541		.2969		9.9		.3898		12.75	.5020
	5.5		.2165		7.6		.2992	25/64	9.922		.3906		12.8	.5039
7/32	5.556		.2188		7.671	N	.3020		10.00		.3937		12.9	.5079
	5.6		.2205		7.7		.3031		10.084	X	.3970		13.00	.5118
	5.613	2	.2210		7.75		.3051		10.1		.3976	33/64	13.097	.5156
	5.7		.2244		7.8		.3071		10.2		.4016		13.1	.5157
	5.75		.2264		7.9		.3110		10.25		.4035		13.2	.5197
	5.791	1	.2280	5/16	7.938		.3125		10.262	Y	.4040		13.25	.5217
	5.8		.2283		8.0		.3150		10.3		.4055		13.3	.5236
	5.9		.2323		8.026	O	.3160	13/32	10.319		.4062		13.4	.5276
	5.944	A	.2340		8.1		.3189		10.4		.4094	17/32	13.494	.5312
15/64	5.953		.2344		8.2		.3228		10.490	Z	.4130		13.5	.5315
	6.00		.2362		8.204	P	.3230		10.5		.4134		13.6	.5354
	6.045	B	.2380		8.25		.3248		10.6		.4173		13.7	.5394
	6.1		.2402		8.3		.3268		10.7		.4213		13.75	.5413
	6.147	C	.0260	21/64	8.334		.3281	27/64	10.716		.4219		13.8	.5433
	6.2		.2441		8.4		.3307		10.75		.4232	35/64	13.891	.5469
	6.248	D	.2460		8.433	Q	.3320		10.8		.4252		13.9	.5472
	6.3		.2480		8.5		.3346		10.9		.4291		14.00	.5512
1/4	6.350	E	.2500		8.6		.3386		11.00		.4331		14.25	.5610
	6.4		.2520		8.611	R	.3390		11.1		.4370	9/16	14.288	.5625
	6.5		.2559		8.7		.3425	7/16	11.112		.4375		14.5	.5709
	6.528	F	.2570	11/32	8.731		.3438		11.2		.4409	37/64	14.684	.5781
	6.6		.2598		8.75		.3445		11.25		.4429		14.75	.5807
	6.629	G	.2610		8.8		.3465		11.3		.4449		15.00	.5906
	6.7		.2638		8.839	S	.3480		11.4		.4488	19/32	15.081	.5938
17/64	6.747		.2656		8.9		.3504		11.5		.4528		15.25	.6004
	6.75		.2657		9.00		.3543	29/64	11.509		.4531	39/64	15.478	.6094
	6.756	H	.2660		9.093	T	.3580		11.6		.4567		15.5	.6102
	6.8		.2677		9.1		.3583		11.7		.4606		15.75	.6201
	6.9		.2717	23/64	9.128		.3594		11.75		.4626	5/8	15.875	.6250
	6.909	I	.2720		9.2		.3622		11.8		.4646		16.00	.6299
	7.00		.2756		9.25		.3642		11.9		.4685		16.25	.6398
	7.036	J	.2770		9.3		.3661	15/32	11.906		.4688	41/64	16.272	.6406

RUNGRUEANGKIJ(XINLONG)CO.,LTD.

ตารางเทียบขนาด
Decimal Equivalents



Osborn

Frac.	mm	Inch	Frac.	mm	Inch	Frac.	mm	Inch	Frac.	mm	Inch	Frac.	mm	Inch
	16.5	.6496	29/32	23.019	.9062	1.11/64	29.766	1.1719		38.5	1.5157	1.29/32	48.419	1.9062
21/32	16.669	.6562		23.25	.9154		30.00	1.1811	1.17/32	38.894	1.5312		48.5	1.9094
	16.75	.6594	59/64	23.416	.9219	1.3/16	30.162	1.1875		39.00	1.5354	1.59/64	48.816	1.9219
	17.00	.6693		23.5	.9252		30.25	1.1909	1.35/64	39.291	1.5469		49.00	1.9291
43/64	17.066	.6719		23.75	.9350		30.5	1.2008		39.5	1.5551	1.15/16	49.212	1.9375
	17.25	.6791	15/16	23.812	.9375	1.13/64	30.559	1.2031	1.9/16	39.688	1.5625		49.5	1.9488
11/16	17.462	.6875		24.00	.9449		30.75	1.2106		40.00	1.5748	1.61/64	49.609	1.9531
	17.5	.6890	61/64	24.209	.9531	1.7/32	30.956	1.2188	1.37/64	40.084	1.5781		50.00	1.9685
	17.75	.6988		24.25	.9547		31.00	1.2205	1.19/32	40.481	1.5938	1.31/32	50.006	1.9688
45/64	17.859	.7031		24.5	.9646		31.25	1.2303		40.5	1.5945	1.63/64	50.403	1.9844
	18.00	.7087	31/32	24.606	.9688	1.15/64	31.353	1.2344	1.39/64	40.878	1.6094		50.50	1.9882
	18.25	.7185		24.75	.9744		31.5	1.2402		41.00	1.6142	2	50.800	2.0000
23/32	18.256	.7188		25.00	.9843	1.1/4	31.75	1.2500	1.5/8	41.275	1.6250		51.00	2.0079
	18.5	.7283	63/64	25.003	.9844		32.00	1.2598		41.5	1.6339	2.1/32	51.594	2.0312
47/64	18.653	.7344		25.25	.9941	1.17/64	32.147	1.2656	1.41/64	41.672	1.6406		52.00	2.0472
	18.75	.7382	1	25.400	1.0000		32.5	1.2795		42.00	1.6535	2.1/16	52.388	2.0625
	19.00	.7480		25.5	1.0039	1.9/32	32.544	1.2812	1.21/32	42.069	1.6562		53.00	2.0866
3/4	19.050	.7500		25.75	1.0138		32.766	1.2900	1.43/64	42.466	1.6719	2.3/32	53.181	2.0938
	19.25	.7579	11/64	25.797	1.0156	1.19/64	32.941	1.2969		42.5	1.6732	2.1/8	53.975	2.1250
49/64	19.447	.7656		26.00	1.0236		33.00	1.2992	1.11/16	42.862	1.6875		54.00	2.1260
	19.5	.7677	1.1/32	26.194	1.0312	1.5/16	33.338	1.3125		43.00	1.6929	2.5/32	54.769	2.1562
	19.75	.7776		26.25	1.0335		33.5	1.3189	1.45/64	43.259	1.7031		55.00	2.1654
25/32	19.844	.7812		26.5	1.0433	1.21/64	33.734	1.3281		43.5	1.7126	2.3/16	55.562	2.1875
	20.00	.7874	1.3/64	26.591	1.0469		34.00	1.3386	1.23/32	43.656	1.7188		56.00	2.2047
51/64	20.241	.7969		26.75	1.0531	1.11/32	34.131	1.3438		44.00	1.7323	2.7/32	56.356	2.2188
	20.25	.7972	1.1/16	26.988	1.0625		34.5	1.3583	1.47/64	44.053	1.7344		57.00	2.2441
	20.422	.8040		27.00	1.0630	1.23/64	34.528	1.3594	1.3/4	44.450	1.7500	2.1/4	57.150	2.2500
	20.5	.8071		27.25	1.0728	1.3/8	34.925	1.3750		44.5	1.7520	2.9/32	57.944	2.2812
13/16	20.638	.8125	1.5/64	27.384	1.0781		35.00	1.3780	1.49/64	44.847	1.7656		58.00	2.2835
	20.75	.8169		27.5	1.0827	1.25/64	35.322	1.3906		45.00	1.7717	2.5/16	58.738	2.3125
	21.00	.8268		27.75	1.0925		35.5	1.3976	1.25/32	45.244	1.7812		59.00	2.3228
53/64	21.034	.8281	1.3/32	27.781	1.0938	1.13/32	35.719	1.4062		45.5	1.7913	2.11/32	59.531	2.3438
	21.25	.8366		28.00	1.1024		36.00	1.4173	1.51/64	45.641	1.7969		60.00	2.3622
27/32	21.431	.8438	1.7/64	28.178	1.1094	1.27/64	36.116	1.4219		46.00	1.8110	2.3/8	60.325	2.3750
	21.5	.8465		28.25	1.1122		36.5	1.4370	1.13/16	46.038	1.8125		61.00	2.4016
	21.75	.8563		28.5	1.1220	1.7/16	36.512	1.4375	1.53/64	46.434	1.8281	2.13/32	61.119	2.4062
55/64	21.828	.8594	1.1/8	28.575	1.1250	1.29/64	36.909	1.4531		46.5	1.8307	2.7/16	61.912	2.4375
	22.00	.8661		28.75	1.1319		37.00	1.4567	1.27/32	46.831	1.8438		62.00	2.4409
7/8	22.225	.8750	1.9/64	28.972	1.1406	1.15/32	37.306	1.4688		47.00	1.8504	2.15/32	62.706	2.4688
	22.25	.8760		29.00	1.1417		37.5	1.4764	1.55/64	47.228	1.8594		63.00	2.4803
	22.5	.8858		29.25	1.1516	1.31/64	37.703	1.4844		47.5	1.8701	2.1/2	63.500	2.5000
57/64	22.622	.8906	1.5/32	29.369	1.1562		38.00	1.4961	1.7/8	47.625	1.8750		64.00	2.5197
	22.75	.8957		29.5	1.1614	1.1/2	38.100	1.5000		48.00	1.8898	2.17/32	64.294	2.5312
	23.00	.9055		29.75	1.1713	1.33/64	38.497	1.5156	1.57/64	48.022	1.8906		65.00	2.5591

RUNGRUEANGKIJ(XINLONG)CO.,LTD.

Osborn



ตารางเทียบขนาด
Decimal Equivalents

Frac.	mm	Inch	Frac.	mm	Inch			
2.9/16	65.088	2.5625	3.11/32	84.931	3.3438			
2.19/32	65.881	2.5938		85.00	3.3465			
	66.00	2.5984	3.3/8	85.725	3.3750			
2.5/8	66.675	2.6250		86.00	3.3858			
	67.00	2.6378	3.13/32	86.519	3.4062			
2.21/32	67.469	2.6562		87.00	3.4252			
	68.00	2.6772	3.7/16	87.312	3.4375			
2.11/16	68.262	2.6875		88.00	3.4646			
	69.00	2.7165	3.15/32	88.106	3.4688			
2.23/32	69.056	2.7188	3.1/2	88.900	3.5000			
2.3/4	69.850	2.7500		89.00	3.5039			
	70.00	2.7559		90.00	3.5433			
2.25/32	70.644	2.7812	3.9/16	90.488	3.5625			
	71.00	2.7953		91.00	3.5827			
2.13/16	71.438	2.8125		92.00	3.6220			
	72.00	2.8346	3.5/8	92.075	3.6250			
2.27/32	72.231	2.8438		93.00	3.6614			
	73.00	2.8740	3.11/16	93.662	3.6875			
2.7/8	73.025	2.8750		94.00	3.7008			
2.29/32	73.819	2.9062		95.00	3.7402			
	74.00	2.9134	3.3/4	95.250	3.7500			
2.15/16	74.612	2.9375		96.00	3.7795			
	75.00	2.9528	3.13/16	96.838	3.8125			
2.31/32	75.406	2.9688		97.00	3.8189			
	76.00	2.9921		98.00	3.8583			
3	76.200	3.0000	3.7/8	98.425	3.8750			
3.1/32	76.994	3.0312		99.00	3.8976			
	77.00	3.0315		100.00	3.9370			
3.1/16	77.788	3.0625	3.15/16	100.012	3.9375			
	78.00	3.0709	4	101.600	4.0000			
3.3/32	78.581	3.0938						
	79.00	3.1102						
3.1/8	79.375	3.1250						
	80.00	3.1496						
3.5/32	80.169	3.1562						
3.5/16	80.962	3.1875						
	81.00	3.1890						
3.7/32	81.756	3.2188						
	82.00	3.2283						
3.1/4	82.550	3.2500						
	83.00	3.2677						
3.9/32	83.344	3.2812						
	84.00	3.3071						
3.5/16	84.138	3.3125						

RUNGRUEANGKIJ(XINLONG)CO.,LTD.

RUNGRUEANGKIJ(XINLONG)CO.,LTD.