KANI

TOP

牛の頭工業

BULL Head

Wakatsuki

Made in Japan

ผลิตภัณฑ์จาก ประเทศญี่ปุ่น

ใบราคาสินค้าขายส่ง เล่มที่ 1 /2552

จัดจำหน่ายโดย

ทางบริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคาโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า กรุณาตรวจสอบราคาสินค้าก่อนเสนอลูกค้าทุกครั้ง

ต๊าปแท่ง 3 ตัวชุด เกลียว มิล (Super alloy steel, Ground Thread Tap)

เกลียว มิล		ราคา	เกลียว มิล		ราคา	เกลียว มิล		ราคา
ขนาด	เกลียว	ชุดละ	ขนาด	เกลียว	ชุดละ	ขนาด	เกลียว	ชุดละ
M2	0.4		M9	1.25		M16	2.0	
M2	0.45		M10	1.0		M18	1.25	
M2.5	0.45		M10	1.25		M18	1.5	
M2.6	0.45		M10	1.5		M18	2.0	
M3	0.5		M12	1.0		M18	2.5	
M3.5	0.6		M12	1.25		M20	1.5	
M3	0.6		M12	1.5		M20	2.0	
M4	0.7		M12	1.75		M20	2.5	
M4	0.75		M13	1.0		M22	1.0	
M5	0.8		M13	1.75		M22	1.5	
M5	0.9		M13	1.5		M22	2.0	
M6	1.0		M14	1.25		M22	2.5	
M7	1.0		M14	1.5		M24	1.0	
M8	1.0		M14	1.75		M24	1.5	
M8	1.25		M14	2.0		M24	2.0	
M8	1.5		M16	1.5		M24	2.5	
						M24	3.0	

ต๊าปเดี่ยว เกลียว มิล (PLUG)

เกลียว มิล		ราคา อันละ	เกลียว มิล		ราคา อันละ
ขนาด	เกลียว	บรรจุ10 อัน	ขนาด	เกลียว	บรรจุ 3 อัน
M2	0.4		M12	1.25	
M2.6	0.45		M12	1.5	
M3	0.5		M12	1.75	
M3	0.6		M14	1.5	
M4	0.7		M14	2.0	
M5	0.8		M16	1.5	
M6	1.0		M16	2.0	
M8	1.25		M18	1.5	
M10	1.25		M18	2.5	
M10	1.5		M20	1.5	
			M20	2.5	
			M22	1.5	
			M22	2.5	
			M24	2.0	
			M24	3.0	

ต๊าปแท่ง 3 ตัวชุด เกลียว BSW (Super alloy steel, Ground Thread Tap) BSW

ขนาด	เกลียว	ราคา ชุดละ	ขนาด	เกลียว	ราคา ชุดละ
1/16”	60		5/8”	11	
3/32”	48		11/16”	11	
1/8”	40		3/4”	10	
5/32”	32		13/16”	10	
3/16”	24		7/8”	9	
7/32”	24		1”	8	
1/4”	20		1.1/8”	7	
5/16”	18		1.1/4”	7	
3/8”	16		1.3/8”	6	
7/16”	14		1.1/2”	6	
1/2”	12		1.5/8”	5	
9/16”	12		1.3/4”	5	

ทางบริษัทฯขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายการและราคาสินค้าโดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งขออภัยในข้อผิดพลาดอันเนื่องมาจากการพิมพ์ กรุณาตรวจเช็คก่อนเสนอลูกค้าทุกครั้ง

ต๊าปเดี่ยว เกลียว BSW (PLUG) BSW

BSW		ราคา อันละ	
ขนาด	เกลียว	บรรจุ10 อัน	บรรจุ 3 อัน
1/8”	40		
5/32”	32		
3/16”	24		
1/4”	20		
5/16”	18		
3/8”	16		
7/16”	14		
1/2”	12		
9/16”	12		
5/8”	11		
3/4”	10		

ต๊าปแท่ง 3 ตัวชุด เกลียว UNF (Super alloy steel, Ground Thread Tap) UNF

UNF		ราคา
ขนาด	เกลียว	ชุดละ
1/16”	72	
1/8”	44	
3/16”	32	
1/4”	28	
5/16”	24	
3/8”	24	
7/16”	20	
1/2”	20	
9/16”	18	
5/8”	18	
3/4”	16	
7/8”	14	
1”	12	
1” NS	14	

ต๊าปแท่ง 3 ตัวชุด เกลียว UNC (Super alloy steel, Ground Thread Tap) UNC

UNC		ราคา
ขนาด	เกลียว	ชุดละ
1/16”	60	
1/8”	40	
3/16”	24	
1/4”	20	
5/16”	18	
3/8”	16	
7/16”	14	
1/2”	13	
9/16”	12	
5/8”	11	
3/4”	10	
7/8”	9	
1”	8	

ต๊าปเดี่ยว เกลียว NC (PLUG) NC

NC		ราคา อันละ
ขนาด	เกลียว	บรรจุ 3 อัน
1/2”	13	

ทางบริษัทฯขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายการและราคาสินค้าโดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งขออภัยในข้อผิดพลาดอันเนื่องมาจากการพิมพ์ กรุณาตรวจเช็คก่อนเสนอลูกค้าทุกครั้ง

ต๊าปแท่ง 2 ตัวชุด เกลียว BSPF (Super alloy steel, Ground Thread Tap) BSPF

BSPF		ราคา 2 ตัวชุด
ขนาด	เกลียว	
1/8”	28	
1/4”	19	
3/8”	19	
1/2”	14	
3/4”	14	
1”	11	

ต๊าปแท่ง 2 ตัวชุด เกลียว BSPT (Super alloy steel, Ground Thread Tap) BSPT

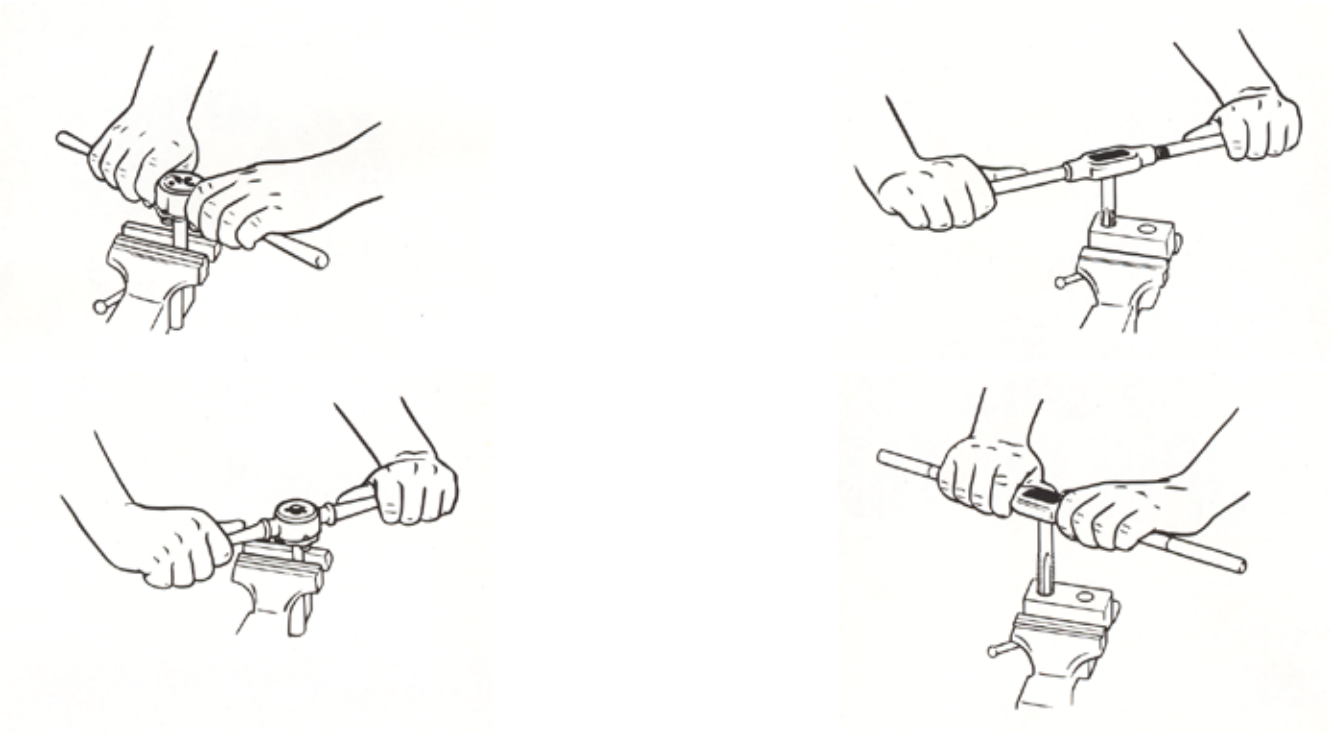
BSPT		ราคา 2 ตัวชุด
ขนาด	เกลียว	
3/8”	19	
1/2”	14	
3/4”	14	

ต๊าปแท่ง 3 ตัวชุด เกลียว BSF (Super Alloy Steel, Ground Thread) BSF

BSF		ราคา ชุดละ
ขนาด	เกลียว	
3/16”	32	
1/4”	26	
5/16”	22	
3/8”	20	
7/16”	18	
1/2”	16	

ต๊าปแท่ง 2 ตัวชุด เกลียว NPT (TAPER) NPT

NPT		ราคา ชุดละ 2 ตัวชุด
ขนาด	เกลียว TAPER	
1/8”	27	
1/4”	18	
3/8”	18	
1/2”	14	



ทางบริษัทฯขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายการและราคาสินค้าโดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งขออภัยในข้อผิดพลาดอันเนื่องมาจากการพิมพ์ กรุณาตรวจเช็คก่อนเสนอลูกค้าทุกครั้ง

ลูกต๊าปกลม เกลียว มิล (Super alloy steel, Ground Thread DiesTap)

เกลียว มิล		ขนาดวงนอก ราคา ลูกละ		
ขนาด	เกลียว	13/16”	1”	1.5/16”
M2	0.4			
M2	0.45			
M2.5	0.45			
M2.6	0.45			
M3	0.5			
M3.5	0.6			
M3	0.6			
M4	0.7			
M4	0.75			
M5	0.8			
M5	0.9			
M6	1.0			
M7	1.0			
M8	1.0			
M8	1.25			
M8	1.5			
M9	1.25			
M10	1.0			
M10	1.25			
M10	1.5			
M12	1.0			
M12	1.25			
M12	1.5			
M12	1.75			
M13	1.0			

เกลียว มิล		ขนาดวงนอก ราคา ลูกละ		
ขนาด	เกลียว	1.5/16”	1.1/2”	2”
M13	1.75			
M13	1.5			
M14	1.25			
M14	1.5			
M14	1.75			
M14	2.0			
M16	1.5			
M16	2.0			
M18	1.25			
M18	1.5			
M18	2.0			
M18	2.5			
M20	1.5			
M20	2.0			
M20	2.5			
M22	1.0			
M22	1.5			
M22	2.0			
M22	2.5			
M24	1.0			
M24	1.5			
M24	2.0			
M24	2.5			
M24	3.0			

ลูกต๊าปกลม เกลียว UNC (Super alloy steel, Ground Thread DiesTap) UNC

UNC		ขนาดวงนอก ราคา ลูกละ				
ขนาด	เกลียว	13/16”	1”	1.5/16”	1.1/2”	2”
1/16”	60					
1/8”	40					
3/16”	24					
1/4”	20					
5/16”	18					
3/8”	16					
7/16”	14					
1/2”	13					
9/16”	12					
5/8”	11					
3/4”	10					
7/8”	9					
1”	8					

ลูกต๊าปกลม เกลียว BSPF (Super alloy steel, Ground Thread DiesTap) BSPF

BSPF		ขนาดวงนอก ราคา ลูกละ		
ขนาด	เกลียว	1”	1.5/16”	1.1/2”
1/8”	28			
1/4”	19			
3/8”	19			

ทางบริษัทฯขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายการและราคาสินค้าโดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งขออภัยในข้อผิดพลาดอันเนื่องมาจากการพิมพ์ กรุณาตรวจเช็คก่อนเสนอลูกค้าทุกครั้ง

ลูกต๊าปกลม เกลียว BSW (Super alloy steel, Ground Thread DiesTap) BSW

BSW		ขนาดวงนอก ราคา ลูกละ					
ขนาด	เกลียว	13/16”	1”	1.5/16”	1.1/2”	2”	3”
1/16”	60						
3/32”	48						
1/8”	40						
5/32”	32						
3/16”	24						
7/32”	24						
1/4”	20						
5/16”	18						
3/8”	16						
7/16”	14						
1/2”	12						
9/16”	12						
5/8”	11						
11/16”	11						
3/4”	10						
13/16”	10						
7/8”	9						
1”	8						
1.1/8”	7						
1.1/4”	7						
1.3/8”	6						
1.1/2”	6						
1.5/8”	5						
1.3/4”	5						

ลูกต๊าปกลม เกลียว UNF เกลียวละเอียด (Super alloy steel, Ground Thread DiesTap) UNF

UNF		ขนาดวงนอก ราคา ลูกละ				
ขนาด	เกลียว	13/16”	1”	1.5/16”	1.1/2”	2”
1/16”	72					
1/8”	44					
3/16”	32					
1/4”	28					
5/16”	24					
3/8”	24					
7/16”	20					
1/2”	20					
9/16”	18					
5/8”	18					
3/4”	16					
7/8”	14					
1”	12					

ลูกต๊าปกลม เกลียว BSF (Super Alloy Steel, Ground Thread DiesTap) BSF

BSF		ขนาดวงนอก ราคา ลูกละ	
ขนาด	เกลียว	1”	1.5/16”
3/16”	32		
1/4”	26		
5/16”	22		
3/8”	20		
7/16”	18		
1/2”	16		

ทางบริษัทฯขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายการและราคาสินค้าโดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งขออภัยในข้อผิดพลาดอันเนื่องมาจากการพิมพ์ กรุณาตรวจเช็คก่อนเสนอลูกค้าทุกครั้ง

ต๊าปถอนเกลียวซ้าย KSE (Screw Extrators)

No.	Daimeter for drills		Daimeter for screws	ราคา ชุดละ
1	1.8	5/64”	M3 - M6	
2	2.6	7/64”	M6 - M8	
3	3.7	9/64”	M8 - M11	
4	5.5	7/32”	M11 - M14	
5	7.0	9/32”	M14 - M18	

ด้ามต๊าปตัวผู้ KTW

KTW

No.	ขนาด	ราคา อันละ
4	1/16” - 1/2”	
5	3/16” - 1/2”	
6	1/4” - 3/4”	
7	3/8” - 1”	

ด้ามต๊าปกลม KDS

KDS

ขนาด	ราคา อันละ
13/16”	
1”	
1.5/16”	
1.1/2”	
2”	

ต๊าป เกลียว BSW ชุด 18 ชิ้น

ชุด BSW

ชุด BSW รายละเอียด		ราคา ชุดละ
ต๊าปแท่ง	1/8”, 3/16”, 1/4”, 5/16”, 3/8”, 7/16” ,1/2”	
ต๊าปกลม วง13/16”	1/8, 3/16, 1/4	
ต๊าปกลม วง1”	5/16, 3/8, 7/16, 1/2	
ด้ามต๊าปกลม	ขนาด 13/16” และ 1”	
ด้ามต๊าปตัวผู้	ขนาด No. 4 และ No. 5	

ต๊าป เกลียว UNC ชุด 18 ชิ้น

ชุด UNC

ชุด UNC รายละเอียด		ราคา ชุดละ
ต๊าปแท่ง	1/8”, 3/16”, 1/4”, 5/16”, 3/8”, 7/16” ,1/2”	
ต๊าปกลม วง13/16”	1/8, 3/16, 1/4	
ต๊าปกลม วง1”	5/16, 3/8, 7/16, 1/2	
ด้ามต๊าปกลม	ขนาด 13/16” และ 1”	
ด้ามต๊าปตัวผู้	ขนาด No. 4 และ No. 5	

ต๊าป เกลียว UNF ชุด 18 ชิ้น

ชุด UNF

ชุด UNF รายละเอียด		ราคา ชุดละ
ต๊าปแท่ง	1/8”, 3/16”, 1/4”, 5/16”, 3/8”, 7/16” ,1/2”	
ต๊าปกลม วง13/16”	1/8, 3/16, 1/4	
ต๊าปกลม วง1”	5/16, 3/8, 7/16, 1/2	
ด้ามต๊าปกลม	ขนาด 13/16” และ 1”	
ด้ามต๊าปตัวผู้	ขนาด No. 4 และ No. 5	

ทางบริษัทฯขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายการและราคาสินค้าโดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งขออภัยในข้อผิดพลาดอันเนื่องมาจากการพิมพ์ กรุณาตรวจเช็คก่อนเสนอลูกค้าทุกครั้ง

ต๊าป เกลียว มิล ชุด 16 ชิ้น

	ชุด มิล รายละเอียด	ราคา ชุดละ
ต๊าปแท่ง	3 x 0.5, 4 x 0.7, 5 x 0.8, 6 x 1.0, 8 x 1.25, 10 x 1.5, 12 x 1.75	
ต๊าปกลม วง1”	3 x 0.5, 4 x 0.7, 5 x 0.8, 6 x 1.0, 8 x 1.25, 10 x 1.5, 12 x 1.75	
ด้ามต๊าปกลม	ขนาด 1”	
ด้ามต๊าปตัวผู้	ขนาด No. 4	

โฮลซอ คาร์ไบด์ (HSS Hole Saw CARBIDE Tipped)

ขนาด		ราคาอันละ
(มิล)	(นิ้ว)	
22	7/8”	
25	1”	
32	1.1/4”	
38	1.1/2”	

โฮลซอ (HSS Hole Saw)

ขนาด		ราคาอันละ	ขนาด		ราคาอันละ
(มิล)	(นิ้ว)		(มิล)	(นิ้ว)	
13	1/2”		51	2”	
16	5/8”		54	2.1/8”	
19	3/4”		58	2.1/4”	
21	13/16”		60	2.3/8”	
22	7/8”		64	2.1/2”	
25	1”		67	2.5/8”	
26	1.1/32”		70	2.3/4”	
27	1.1/16”		73	2.7/8”	
28	1.1/8”		76	3”	
30	1.3/16”		79	3.1/8”	
32	1.1/4”		83	3.1/4”	
33	1.5/16”		86	3.3/8”	
35	1.3/8”		89	3.1/2”	
38	1.1/2”		92	3.5/8”	
41	1.5/8”		95	3.3/4”	
45	1.3/4”		98	3.7/8”	
48	1.7/8”		100	3.15/16”	

ดอกไขควงตอก แฉก KANI แกนหกเหลี่ยม 5/16”

ขนาด	ราคาอันละ (บรรจุ 10 ตัว)		
	36	80	125
2			
3			

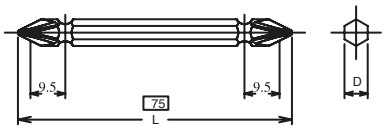
ดอกไขควงลม แฉก 2 หัว KANI แกนหกเหลี่ยม 1/4”

ขนาด	ราคาอันละ (บรรจุ 10 ตัว)		
	45	65	100
2			
3			

ทางบริษัทฯขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายการและราคาสินค้าโดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งขออภัยในข้อผิดพลาดอันเนื่องมาจากการพิมพ์ กรุณาตรวจเช็คก่อนเสนอลูกค้าทุกครั้ง

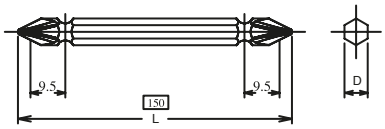
ดอกไขควง แฉก 2 หัว แกนหกเหลี่ยม 1/4” บรรจุ 20 ดอก

ขนาด	แกน	ราคาดอกละ	
ยาว (mm.)	D (mm.)	#2	#3
45	1/4”		
65			
75			
100			



ดอกไขควง แฉก 2 หัว แกนหกเหลี่ยม 1/4” บรรจุ 10 ดอก

ขนาด	แกน	ราคาดอกละ	
ยาว (mm.)	D (mm.)	#2	#3
150	1/4”		



Metric Tap Drill Chart

Tap size	Dia (mm.)	Threads (mm.)	Drill Size (mm.)	Drill Size (inch)	Clearance (mm.)	Clearance (inch)
M1.6 X 0.35	1.6	0.35	1.25	#55	1.8	#49
M2 X 0.4	2	0.4	1.6	#52	2.4	#41
M2.5 X 0.45	2.5	0.45	2.05	#46	2.9	#32
M3 X 0.5	3	0.5	2.5	#39	3.4	#29
M3.5 X 0.6	3.5	0.6	2.9	#32	3.9	#23
M4 X 0.7	4	0.7	3.3	#30	4.5	#16
M5 X 0.8	5	0.8	4.2	#19	5.5	7/32
M6 X 1.0	6	1.0	5	#8	6.6	G
M8 X 1.25	8	1.25	6.8	H	9	T
M8 X 1.0	8	1.0	7	J	9	T
M10 X 1.5	10	1.5	8.5	R	12	31/64
M10 X 1.25	10	1.25	8.8	11/32	12	31/64
M12 X 1.75	12	1.75	10.2	13/32	14	35/64
M12 X 1.25	12	1.25	10.8	27/64	14	35/64
M14 X 2.0	14	2.0	12	15/32	16	5/8
M14 X 1.5	14	1.5	12.5	1/2	16	5/8
M16 X 2.0	16	2.0	14	35/64	18	45/64
M16 X 1.5	16	1.5	14.5	37/64	18	45/64
M18 X 2.5	18	2.5	15.5	39/64	20	51/64
M18 X 1.5	18	1.5	16.5	21/32	20	51/64
M20 X 2.5	20	2.5	17.5	11/16	22	7/8
M20 X 1.5	20	1.5	18.5	47/64	22	7/8
M22 X 2.5	22	2.5	19.5	49/64	25	1
M22 X 1.5	22	1.5	20.5	13/16	25	1
M24 X 3.0	24	3.0	21	53/64	27	1.5/64
M24 X 2.0	24	2.0	22	7/8	27	1.5/64
M27 X 3.0	27	3.0	24	15/16	30	1.3/16
M27 X 2.0	27	2.0	25	1	30	1.3/16

ทางบริษัทฯขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายการและราคาสินค้าโดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งขออภัยในข้อผิดพลาดอันเนื่องมาจากการพิมพ์ กรุณาตรวจเช็คก่อนเสนอลูกค้าทุกครั้ง

Tap Drill Chart											
Machine Screw Size		Number of Threads Per Inch	Minor Dia.	Tap Drills				Clearance Hole Drills			
				Aluminum, Brass & Plastics 75% Thread		Stainless Steel, Steels & Iron 50% Thread		All Materials			
								Close Fit		Free Fit	
No. or Dia.	Major Dia.			Drill Size	Decimal Equiv.	Drill Size	Decimal Equiv.	Drill Size	Decimal Equiv.	Drill Size	Decimal Equiv.
0	0.06	80	0.0447	3/64	0.0469	55	0.052	52	0.0635	50	0.07
1	0.073	64	0.0538	53	0.0595	1/16	0.0625	48	0.076	46	0.081
		72	0.056	53	0.0595	52	0.0635				
2	0.086	56	0.0641	50	0.07	49	0.073	43	0.089	41	0.096
		64	0.0668	50	0.07	48	0.076				
3	0.099	48	0.0734	47	0.0785	44	0.086	37	0.104	35	0.11
		56	0.0771	45	0.082	43	0.089				
4	0.112	40	0.0813	43	0.089	41	0.096	32	0.116	30	0.1285
		48	0.0864	42	0.0935	40	0.098				
5	0.125	40	0.0943	38	0.1015	7/64	0.1094	30	0.1285	29	0.136
		44	0.0971	37	0.104	35	0.11				
6	0.138	32	0.0997	36	0.1065	32	0.116	27	0.144	25	0.1495
		40	0.1073	33	0.113	31	0.12				
8	0.164	32	0.1257	29	0.136	27	0.144	18	0.1695	16	0.177
		36	0.1299	29	0.136	26	0.147				
10	0.19	24	0.1389	25	0.1495	20	0.161	9	0.196	7	0.201
		32	0.1517	21	0.159	18	0.1695				
12	0.216	24	0.1649	16	0.177	12	0.189	2	0.221	1	0.228
		28	0.1722	14	0.182	10	0.1935				
		32	0.1777	13	0.185	9	0.196				
1/4	0.25	20	0.1887	7	0.201	7/32	0.2188	F	0.257	H	0.266
		28	0.2062	3	0.213	1	0.228				
		32	0.2117	7/32	0.2188	1	0.228				
5/16	0.3125	18	0.2443	F	0.257	J	0.277	P	0.323	Q	0.332
		24	0.2614	I	0.272	9/32	0.2812				
		32	0.2742	9/32	0.2812	L	0.29				
3/8	0.375	16	0.2983	5/16	0.3125	Q	0.332	W	0.386	X	0.397
		24	0.3239	Q	0.332	S	0.348				
		32	0.3367	11/32	0.3438	T	0.358				
7/16	0.4375	14	0.3499	U	0.368	25/64	0.3906	29/64	0.4531	15/32	0.4687
		20	0.3762	25/64	0.3906	13/32	0.4062				
		28	0.3937	Y	0.404	Z	0.413				
1/2	0.5	13	0.4056	27/64	0.4219	29/64	0.4531	33/64	0.5156	17/32	0.5312
		20	0.4387	29/64	0.4531	15/32	0.4688				
		28	0.4562	15/32	0.4688	15/32	0.4688				
9/16	0.5625	12	0.4603	31/64	0.4844	33/64	0.5156	37/64	0.5781	19/32	0.5938
		18	0.4943	33/64	0.5156	17/32	0.5312				
		24	0.5114	33/64	0.5156	17/32	0.5312				
5/8	0.625	11	0.5135	17/32	0.5312	9/16	0.5625	41/64	0.6406	21/32	0.6562
		18	0.5568	37/64	0.5781	19/32	0.5938				
		24	0.5739	37/64	0.5781	19/32	0.5938				
1.1/16	0.6875	24	0.6364	41/64	0.6406	21/32	0.6562	45/64	0.7031	23/32	0.6562
3/4	0.75	10	0.6273	21/32	0.6562	11/16	0.6875	49/64	0.7656	25/32	0.7812
		16	0.6733	42675	0.6875	45/64	0.7031				
		20	0.6887	45/64	0.7031	23/32	0.7188				

ทางบริษัทฯขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายการและราคาสินค้าโดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งขออภัยในข้อผิดพลาดอันเนื่องมาจากการพิมพ์ กรุณาตรวจเช็คก่อนเสนอลูกค้าทุกครั้ง

Tap Drill Chart											
Machine Screw Size		Number of Threads Per Inch	Minor Dia.	Tap Drills				Clearance Hole Drills			
				Aluminum, Brass & Plastics 75% Thread		Stainless Steel, Steels & Iron 50% Thread		All Materials			
								Close Fit		Free Fit	
No. or Dia.	Major Dia.			Drill Size	Decimal Equiv.	Drill Size	Decimal Equiv.	Drill Size	Decimal Equiv.	Drill Size	Decimal Equiv.
1-3/16	0.8125	20	0.7512	49/64	0.7656	25/32	0.7812	53/64	0.8281	27/32	0.8438
7/8	0.875	9	0.7387	49/64	0.7656	51/64	0.7969	57/64	0.8906	29/32	0.9062
		14	0.7874	13/16	0.8125	53/64	0.8281				
		20	0.8137	53/64	0.8281	27/32	0.8438				
15/16	0.9375	20	0.8762	57/64	0.8906	29/32	0.9062	61/64	0.9531	31/32	0.9688
1	1	8	0.8466	7/8	0.875	59/64	0.9219	1.1/64	1.0156	1.1/32	1.0313
		12	0.8978	15/16	0.9375	61/64	0.9531				
		20	0.9387	61/64	0.9531	31/32	0.9688				
1.1/16	1.0625	18	0.9943	1	1	1.1/64	1.0156	1.5/64	1.0781	1.3/32	1.0938
1.1/8	1.125	7	0.9497	63/64	0.9844	1.1/32	1.0313	1.9/64	1.1406	1.5/32	1.1562
		12	1.0228	1.3/64	1.0469	1.5/64	1.0781				
		18	1.0568	1.1/16	1.0625	1.5/64	1.0781				
1.3/16	1.1875	18	1.1193	1.1/8	1.125	1.9/64	1.1406	1.13/64	1.2031	1.7/32	1.2188
1.1/4	1.25	7	1.0747	1.7/64	1.1094	1.5/32	1.1562	1.17/64	1.2656	1.9/32	1.2812
		12	1.1478	1.11/64	1.1719	1.13/64	1.2031				
		18	1.1818	1.3/16	1.1875	1.13/64	1.2031				
1.5/16	1.3125	18	1.2443	1.1/4	1.25	1.17/64	1.2656	1.21/64	1.3281	1.11/32	1.3438
1.3/8	1.375	6	1.1705	1.7/32	1.2187	1.17/64	1.2656	1.25/64	1.3906	1.13/32	1.4062
		12	1.2728	1.19/64	1.2969	1.21/64	1.3281				
		18	1.3068	1.5/16	1.3125	1.21/64	1.3281				
1.7/16	1.4375	18	1.3693	1.3/8	1.375	1.25/64	1.3906	1.29/64	1.4531	1.15/32	1.4688
1.1/2	1.5	6	1.2955	1.11/32	1.3437	1.25/64	1.3906	1.33/64	1.5156	1.17/32	1.5312
		12	1.3978	1.27/64	1.4219	1.7/16	1.4375				
		18	1.4318	1.7/16	1.4375	1.29/64	1.4531				
1.9/16	1.5625	18	1.4943	1.12	1.5	1.33/64	1.5156	1.37/64	1.5781	1.19/32	1.5938
1.5/8	1.625	18	1.5568	1.9/16	1.5625	1.37/64	1.5781	1.41/64	1.6406	1.21/32	1.6562
1.11/16	1.6875	18	1.6193	1.5/8	1.625	1.41/64	1.6406	1.45/64	1.7031	1.23/32	1.7188
1.3/4	1.75	5	1.5046	1.9/16	1.5625	1.5/8	1.625	1.49/64	1.7659	1.25/32	1.7812

Pipe Threads					
-	American Standard			British Standard	
Nominal OD	Threads per inch	NPT	NPS	Threads per inch	Drill size
1/16	27	D	1/4	28	G
1/8	27	R	S	28	11/32
1/4	18	7/16	29/64	19	15/32
3/8	18	37/64	19/32	19	39/64
1/2	14	23/32	47/64	14	39/64
5/8	-	-	-	14	53/64
3/4	14	59/64	15/16	14	31/32
7/8	-	-	-	14	1.7/64
1	11.5	1-5/32	1-3/16	11	1.7/32

ทางบริษัทฯขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายการและราคาสินค้าโดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งขออภัยในข้อผิดพลาดอันเนื่องมาจากการพิมพ์ กรุณาตรวจเช็คก่อนเสนอลูกค้าทุกครั้ง

คอปเปลอร์สวมสายลม Wakatsuki SH

รหัสสินค้า	TYPE	ขนาด	ยาว	ราคาอันละ
22-SH	20	1/4”	72.5	
23-SH	20	3/8”	76.5	
24-SH	20	1/2”	78.5	

คอปเปลอร์ เกลียวนอก Wakatsuki (For Piping; Male Thread) SM

รหัสสินค้า	TYPE	ขนาด	ยาว	ราคาอันละ
22-SM	20	1/4”	55.5	
23-SM	20	3/8”	59.5	
24-SM	20	1/2”	59.5	

คอปเปลอร์ เกลียวใน Wakatsuki (For Piping; Female Thread) SF

รหัสสินค้า	TYPE	ขนาด	ยาว	ราคาอันละ
22-SF	20	1/4”	47.5	
23-SF	20	3/8”	49.5	
24-SF	20	1/2”	50.5	

ข้อต่อ เกลียวใน Wakatsuki PF

รหัสสินค้า	TYPE	ขนาด	ยาว	ราคาอันละ
22-PF	20	1/4”	32	
23-PF	20	3/8”	35	
24-PF	20	1/2”	37	

ข้อต่อ เกลียวนอก Wakatsuki PM

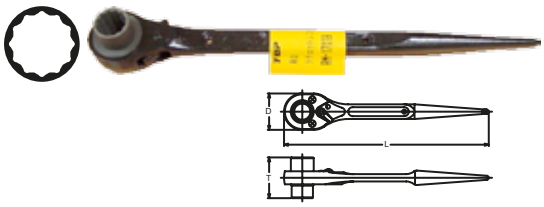
รหัสสินค้า	TYPE	ขนาด	ยาว	ราคาอันละ
22-PM	20	1/4”	40	
23-PM	20	3/8”	45	
24-PM	20	1/2”	45	

ข้อต่อ สวมสายลม Wakatsuki PH

รหัสสินค้า	TYPE	ขนาด	ยาว	ราคาอันละ
22-PH	20	1/4”	58	
23-PH	20	3/8”	61	
24-PH	20	1/2”	57	

ทางบริษัทฯขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายการและราคาสินค้าโดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งขออภัยในข้อผิดพลาดอันเนื่องมาจากการพิมพ์ กรุณาตรวจเช็คก่อนเสนอลูกค้าทุกครั้ง

ประแจแหวนฟรี ปลายแหลม TOP — RN



รหัสสินค้า	D (mm.)	T(mm.)	L(mm.)	L(inch)	ราคา อันละ
RN/17-19	41	50	312	12”	
RN/17-21	41	50	312	12”	
RN/19-21	41	50	312	12”	

ประแจเลื่อน คอม้า TOP — MW

รหัสสินค้า	L(mm.)	L(inch)	ราคา อันละ
MW-230	230	9”	
MW-280	280	11”	

ปากกาอัดไม้ตัวซี TOP (เหล็กเหนียว) — C-Clamp

รหัสสินค้า	L(mm.)	L(inch)	ราคา อันละ
C-Clamp-4	100	4”	
C-Clamp-5	125	5”	
C-Clamp-6	150	6”	
C-Clamp-8	200	8”	
C-Clamp-10	250	10”	
C-Clamp-12	300	12”	

คัตเตอร์ตัดท่อ PVC TOP — TVP-42

รหัสสินค้า	ขนาดปาก		ราคา อันละ
	mm.	inch	
TVP-42	38	1.1/2”	

กรรไกรตัดลวด ปากตรง TOP (ตัดลวดได้ถึงขนาด 4.0 mm.) — TC-200

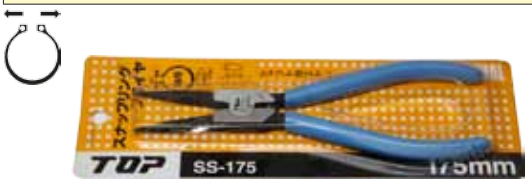
รหัสสินค้า	ยาว		ราคา อันละ
	L(mm.)	L(inch)	
TC-200	200	8”	

กรรไกรตัดลวด ปากงอ TOP (ตัดลวดได้ถึงขนาด 3.5 mm.) — TC-200B

รหัสสินค้า	ยาว		ราคา อันละ
	L(mm.)	L(inch)	
TC-200B	200	8”	

ทางบริษัทฯขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายการและราคาสินค้าโดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งขออภัยในข้อผิดพลาดอันเนื่องมาจากการพิมพ์ กรุณาตรวจเช็คก่อนเสนอลูกค้าทุกครั้ง

คีมถ่างแหวน ตรง TOP (Snapring Plier) ใช้กับแหวนล๊อคนอก — SS



รหัสสินค้า	ยาว	ใช้กับแหวนขนาด		ขนาดเข็ม	ราคาอันละ
SS-125	5”	10 - 25	mm.	1.3 mm.	
SS-125F	5”	3 - 9	mm.	0.7 mm.	
SS-175	7”	19 - 40	mm.	1.8 mm.	
SS-230	9”	32 - 80	mm.	2.3 mm.	

คีมถ่างแหวน งอ TOP (Snapring Plier) ใช้กับแหวนล๊อคนอก — SB

รหัสสินค้า	ยาว	ใช้กับแหวนขนาด		ขนาดเข็ม	ราคาอันละ
SB-125	5”	10 - 25	mm.	1.3 mm.	
SB-125F	5”	3 - 9	mm.	0.7 mm.	
SB-175	7”	19 - 40	mm.	1.8 mm.	
SB-230	9”	32 - 80	mm.	2.3 mm.	

คีมหนีบแหวน ตรง TOP (Snapring Plier) ใช้กับแหวนล๊อคใน — HS

รหัสสินค้า	ยาว	ใช้กับแหวนขนาด		ขนาดเข็ม	ราคาอันละ
HS-125	5”	12 - 25	mm.	1.3 mm.	
HS-125F	5”	6 - 11	mm.	0.7 mm.	
HS-175	7”	19 - 65	mm.	1.8 mm.	
HS-230	9”	32 - 80	mm.	2.3 mm.	

คีมหนีบแหวน งอ TOP (Snapring Plier) ใช้กับแหวนล๊อคใน — HB

รหัสสินค้า	ยาว	ใช้กับแหวนขนาด		ขนาดเข็ม	ราคาอันละ
HB-125	5”	12 - 25	mm.	1.3 mm.	
HB-125F	5”	6 - 11	mm.	0.7 mm.	
HB-175	7”	19 - 65	mm.	1.8 mm.	
HB-230	9”	32 - 80	mm.	2.3 mm.	

ประแจแหวน คอ 45 องศา TOP — TM

ขนาด (mm.)	ราคาอันละ	ขนาด (mm.)	ราคาอันละ
8 X 9		19 X 21	
8 X 10		19 X 22	
10 X 12		21 X 23	
11 X 13		22 X 24	
12 X 14		23 X 26	
14 X 17		24 X 27	
17 X 19			

ประแจแหวน คอ 45 องศา TOP ชุด 6 ชิ้น ในกล่องเหล็ก — TM-B-6, TM-B-ISO-6

รหัสสินค้า	ขนาดในชุด	ราคา ชุดละ
TM-B-6	10 X 12, 12 X 14, 14 X 17,	
	17 X 19, 19 X 21, 23 X 26	
TM-B-ISO-6	8 X 10, 11 X 13, 12 X 14,	
	14 X 17, 19 X 22, 24 X 27	

ทางบริษัทฯขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายการและราคาสินค้าโดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งขออภัยในข้อผิดพลาดอันเนื่องมาจากการพิมพ์ กรุณาตรวจเช็คก่อนเสนอลูกค้าทุกครั้ง

คีมปากแหลม มีสปริง ตรากระทิง				BH-526
รหัสสินค้า	L(mm.)	L(inch)	ตัดลวดหนา	ราคา อันละ
BH-526	150	6”	1.6 mm.	

คีมปากแหลม Multi Purpose ตรากระทิง				BH-526M
รหัสสินค้า	L(mm.)	L(inch)	ตัดลวดหนา	ราคา อันละ
BH-526M	150	6”	1.6 mm.	

คีมปากแหลม มีสปริง ตรากระทิง				BH-725
รหัสสินค้า	L(mm.)	L(inch)	ตัดลวดหนา	ราคา อันละ
BH-725	125	5”	0.5 mm.	

คีมปากเฉียง มีสปริง สำหรับตัดพลาสติก (ปากเรียบ ไม่มีร่อง) ตรากระทิง				BH-535P, BH-536P
รหัสสินค้า	L(mm.)	L(inch)	ตัดลวดหนา	ราคา อันละ
BH-535P	125	5”	-	
BH-536P	150	6”	-	

คีมปากเฉียง มีสปริง ตรากระทิง				BH-536
รหัสสินค้า	L(mm.)	L(inch)	ตัดลวดหนา	ราคา อันละ
BH-536	150	6”	1.2 mm.	

คีมปากเฉียง สำหรับงานหนัก ตรากระทิง				BH-538
รหัสสินค้า	L(mm.)	L(inch)	ตัดลวดหนา	ราคา อันละ
BH-538	200	8”	1.6 mm.	

คีมปากเฉียง หัวเรียวเข้าในที่แคบง่าย มีสปริง ตรากระทิง				BH-735
รหัสสินค้า	L(mm.)	L(inch)	ตัดลวดหนา	ราคา อันละ
BH-735	125	5”	0.5 mm.	

คีมปากเฉียง สำหรับงานหนัก ตรากระทิง				BH-548
รหัสสินค้า	L(mm.)	L(inch)	ตัดลวดหนา	ราคา อันละ
BH-548	200	8”	3.5 mm.	

คีมปอกสายไฟ หน้าย่น ตรากระทิง				BH-536N
รหัสสินค้า	L(mm.)	L(inch)	ตัดลวดหนา	ราคา อันละ
BH-536N	150	6”	1.6 mm.	

คีมปากจิ้งจก ตรากระทิง				BH-517, BH-518
รหัสสินค้า	L(mm.)	L(inch)	ตัดลวดหนา	ราคา อันละ
BH-517	175	7”	3.0 mm.	
BH-518	200	8”	3.0 mm.	

คีมปากจิ้งจก Multi Purpose ตรากระทิง				BH-519M
รหัสสินค้า	L(mm.)	L(inch)	ตัดลวดหนา	ราคา อันละ
BH-519M	225	9”	3.0 mm.	

ทางบริษัทฯขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายการและราคาสินค้าโดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งขออภัยในข้อผิดพลาดอันเนื่องมาจากการพิมพ์ กรุณาตรวจเช็คก่อนเสนอลูกค้าทุกครั้ง

KANI

TOP

牛の頭工具

Wakatsuki

คำชี้แจง

1. รายการเครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในเล่มนี้ เป็นสินค้าที่นำเข้ามาจาก ประเทศญี่ปุ่น โดยผ่านการรับรองคุณภาพโดยบริษัทผู้ผลิต และ บริษัทผู้นำเข้า
2. ราคาสินค้าในสมุดรายการสินค้านี้ บริษัทจะเริ่มใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2552 เป็นต้นไป
3. ราคาที่แจ้ง เป็นราคาสินค้าขายส่งต่อหน่วย เป็นเงินบาท โดยไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
4. รายละเอียดต่างๆ ทางบริษัทสวงนสิทธิ์ ที่จะปรับปรุง เปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และทางบริษัทจะยึดราคาที่มีการเปลี่ยนแปลงล่าสุดเป็นมาตรฐาน
5. ทางบริษัทขอสงวนสิทธิ์ในความรับผิดชอบใดๆ อันเนื่องจากข้อผิดพลาดทางการพิมพ์ (ผิด/ตก) ไม่ว่ากรณีใดๆก็ตาม

วิธีใช้และข้อแนะนำ

1. รายการเครื่องมือ และ อุปกรณ์ทั้งหมดในเอกสารเล่มนี้ ใช้สำหรับ การซ่อม บำรุงรักษา เครื่องยนต์ เครื่องจักร รถยนต์ และรถจักรยานยนต์
2. การใช้เครื่องมือควรศึกษาให้ชำนาญ จากช่างผู้ชำนาญงาน ก่อนใช้
3. การใช้เครื่องมือควรใช้ให้ถูกต้องกับขนาดและประเภทของงาน
4. หากมีข้อสงสัยควรปรึกษาช่างผู้ชำนาญ หรือสอบถามกับทางตัวแทนจำหน่าย
5. เพื่อช่วยยืดอายุการใช้งาน ควรทำความสะอาดเครื่องมือหลังการใช้งานทุกครั้ง