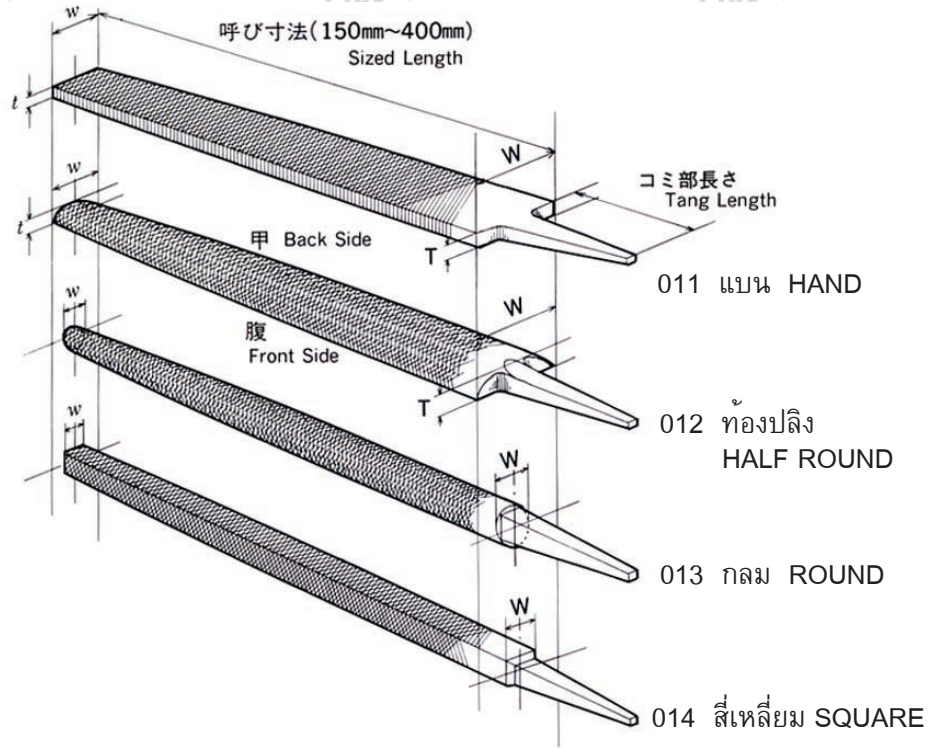


**MADE IN JAPAN**  
**ตะไบคุณภาพสูง JIS B 4703**  
**ผลิตในประเทศไทย**



**TSUBOSAN ตะไบแบน หยาบ ญี่ปุ่น**

รหัสสินค้า	Item No.	mm		W x T mm	w x t mm	mm	บรรจุ	โหล / บาท
TS-0101001	HI 15001	6	150	16 x 4	14 x 2.5	40	12	2,340
TS-0101002	HI 20001	8	200	21 x 5	19 x 3	50	6	3,120
TS-0101003	HI 25001	10	250	25 x 6	22 x 4	60	6	4,056
TS-0101004	HI 30001	12	300	30 x 7	26 x 5	70	6	6,006

**TSUBOSAN ตะไบแบน ละเอียด ญี่ปุ่น**

รหัสสินค้า	Item No.	mm		W x T mm	w x t mm	mm	บรรจุ	โหล / บาท
TS-0102001	HI 15003	6	150	16 x 4	14 x 2.5	40	12	3,120
TS-0102002	HI 20003	8	200	21 x 5	19 x 3	50	6	4,030
TS-0102003	HI 25003	10	250	25 x 6	22 x 4	60	6	5,304
TS-0102004	HI 30003	12	300	30 x 7	26 x 5	70	6	7,670

**TSUBOSAN ตะไบทองปลิง หยาบ ญี่ปุ่น**

รหัสสินค้า	Item No.	mm		W x T mm	w x t mm	mm	บรรจุ	โหล / บาท
TS-0103001	HA 15001	6	150	16 x 4.5	8.5 x 3.3	40	12	3,770
TS-0103002	HA 20001	8	200	21 x 6	12 x 4.3	50	6	4,810
TS-0103003	HA 25001	10	250	25 x 7	15 x 5.5	60	6	6,045
TS-0103004	HA 30001	12	300	30 x 8.5	17 x 6.5	70	6	8,190



### TSUBOSAN ตะไบทองปลิง ละเอียด ญี่ปุ่น

รหัสสินค้า	Item No.	mm		mm		mm	บรรจุ	โหล / บาท
		“		W x T	w x t			
TS-0104001	HA 15003	6	150	16 x 4.5	8.5 x 3.3	40	12	5,070
TS-0104002	HA 20003	8	200	21 x 6	12 x 4.3	50	6	6,630
TS-0104003	HA 25003	10	250	25 x 7	15 x 5.5	60	6	8,190
TS-0104004	HA 30003	12	300	30 x 8.5	17 x 6.5	70	6	10,790

### TSUBOSAN ตะไบกลม หยาบ ญี่ปุ่น

รหัสสินค้า	Item No.	mm		mm	mm	mm	บรรจุ	โหล / บาท
		“		W	w			
TS-0105001	MA 15001	6	150	∅ 6	∅ 3.3	40	12	2,262
TS-0105002	MA 20001	8	200	∅ 8	∅ 4.2	50	6	2,730
TS-0105003	MA 25001	10	250	∅ 10	∅ 5.2	60	6	3,744
TS-0105004	MA 30001	12	300	∅ 12	∅ 6.5	70	6	4,940

### TSUBOSAN ตะไบกลม ละเอียด ญี่ปุ่น

รหัสสินค้า	Item No.	mm		mm	mm	mm	บรรจุ	โหล / บาท
		“		W	w			
TS-0106001	MA 15003	6	150	∅ 6	∅ 3.3	40	12	3,120
TS-0106002	MA 20003	8	200	∅ 8	∅ 4.2	50	6	3,770
TS-0106003	MA 25003	10	250	∅ 10	∅ 5.2	60	6	5,070
TS-0106004	MA 30003	12	300	∅ 12	∅ 6.5	70	6	6,695

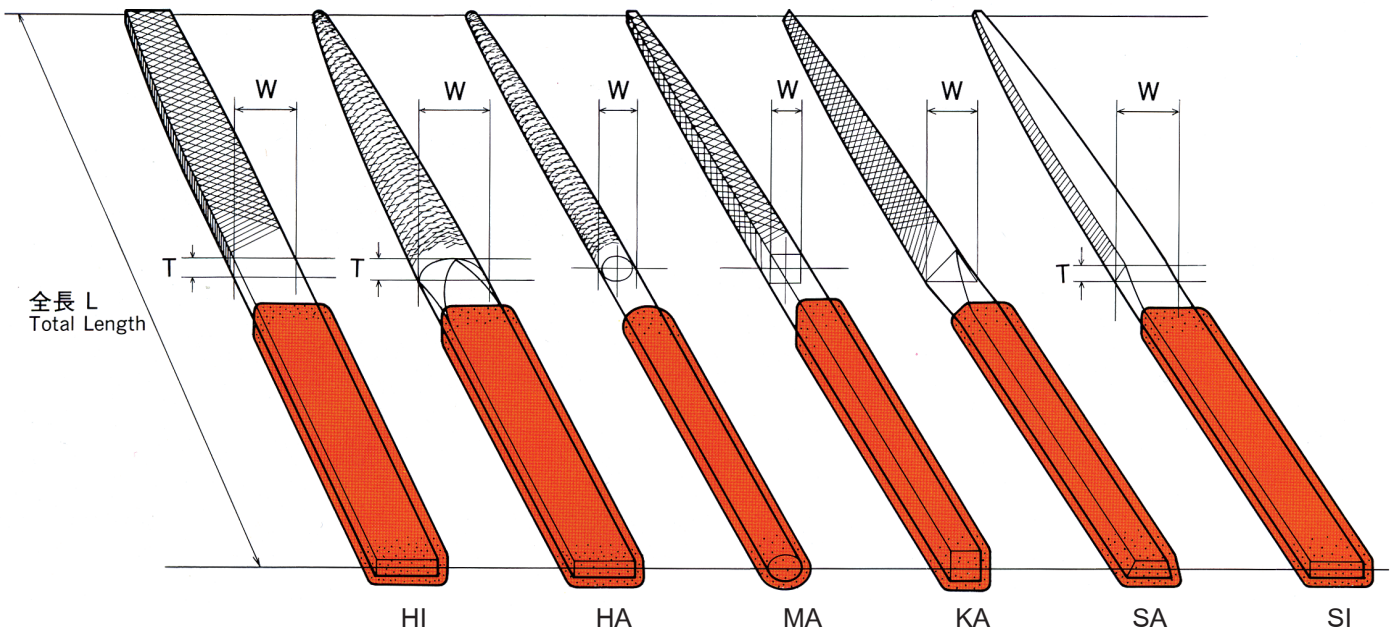
### TSUBOSAN ตะไบสี่เหลี่ยม หยาบ ญี่ปุ่น

รหัสสินค้า	Item No.	mm		mm	mm	mm	บรรจุ	โหล / บาท
		“		W	w			
TS-0107001	KA 15001	6	150	6	3.3	40	12	2,730
TS-0107002	KA 20001	8	200	8	4.2	50	6	3,380
TS-0107003	KA 25001	10	250	10	5.2	60	6	4,485
TS-0107004	KA 30001	12	300	12	6.5	70	6	6,110

目の荒さ表 CUTTING No. TABLE ±10% allowance

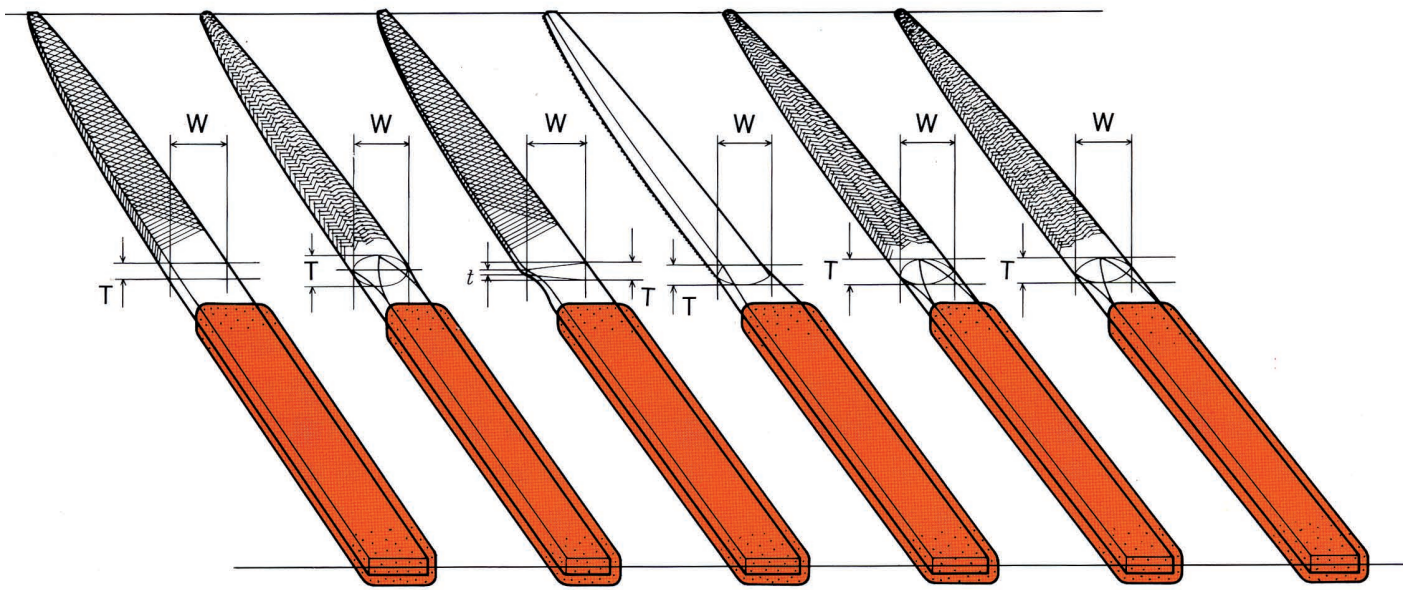
mm		荒目  cuts/cm	中目  cuts/cm	細目  cuts/cm	油目  cuts/cm	トリカット  cuts/cm (ステンレス切削用)	ユニカット  cuts/cm
6	150	12	16	25	38	13	—
8	200	10	14	22	34	12	10
10	250	9	12	19	30	11	—
12	300	8	10	17	26	— (10)	—
14	350	7	9	15	23	—	—
16	400	6	8	14	—	—	—

TSUBOSAN ตะไบช่าง ฎีปุ่น



รหัสสินค้า		Item No.	ชุด / บาท	รหัสสินค้า	แบน ปลายตัด W x T mm	อัน / บาท	รหัสสินค้า	ท้องปลิง W x T mm	อัน / บาท
	L : 215    l : 110	5 ตัวชุด			11 x 3.5			12 x 3.8	
TS-0201001	กลาง Second	ST-00502	1,060	TS-0202001	HI-00502	162	TS-0202002	HA-00502	266
TS-0201002	ละเอียด Smooth	ST-00503	1,592	TS-0202006	HI-00503	254	TS-0202007	HA-00503	396
	L : 200    l : 100	8 ตัวชุด			9 x 3.0			9.5 x 3.0	
TS-0201003	กลาง Second	ST-00802	1,690	TS-0202011	HI-00802	162	TS-0202012	HA-00802	234
TS-0201004	ละเอียด Smooth	ST-00803	2,528	TS-0202019	HI-00803	234	TS-0202020	HA-00803	350
	L : 185    l : 85	10 ตัวชุด			7 x 2.5			7.3 x 2.5	
TS-0201005	กลาง Second	ST-01002	2,054	TS-0202027	HI-01002	156	TS-0202028	HA-01002	220
TS-0201006	ละเอียด Smooth	ST-01003	3,055	TS-0202037	HI-01003	228	TS-0202038	HA-01003	332
	L : 170    l : 70	12 ตัวชุด			4 x 2.0			4.2 x 2.0	
TS-0201007	กลาง Second	ST-01202	2,717	TS-0202047	HI-01202	156	TS-0202048	HA-01202	222
TS-0201008	ละเอียด Smooth	ST-01203	3,874	TS-0202059	HI-01203	222	TS-0202060	HA-01203	320

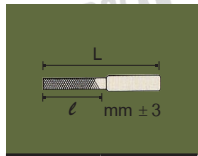
- 5 ตัวชุด No. ST-00502, ST-00503 ประกอบด้วย HI, HA, MA, KA, SA
- 8 ตัวชุด No. ST-00802, ST-00803 ประกอบด้วย HI, HA, MA, KA, SA, SI, SH, DE
- 10 ตัวชุด No. ST-01002, ST-01003 ประกอบด้วย HI, HA, MA, KA, SA, SI, SH, DE, KH, HM
- 12 ตัวชุด No. ST-01202, ST-01203 ประกอบด้วย HI, HA, MA, KA, SA, SI, SH, DE, KH, HM, HG, RK



 L : 215   l : 110	รหัสสินค้า	กลม W mm	อัน / บาท	รหัสสินค้า	สี่เหลี่ยม W mm	อัน / บาท	รหัสสินค้า	สามเหลี่ยม W mm	อัน / บาท
	กลาง Second	TS-0202003	MA-00502	195	TS-0202004	KA-00502	195	TS-0202005	SA-00502
ละเอียด Smooth	TS-0202008	MA-00503	286	TS-0202009	KA-00503	292	TS-0202010	SA-00503	364
กลาง Second	TS-0202013	MA-00802	170	TS-0202014	KA-00802	176	TS-0202015	SA-00802	214
ละเอียด Smooth	TS-0202021	MA-00803	254	TS-0202022	KA-00803	260	TS-0202023	SA-00803	318
กลาง Second	TS-0202029	MA-01002	162	TS-0202030	KA-01002	162	TS-0202031	SA-01002	195
ละเอียด Smooth	TS-0202039	MA-01003	234	TS-0202040	KA-01003	248	TS-0202041	SA-01003	292
กลาง Second	TS-0202049	MA-01202	162	TS-0202050	KA-01202	172	TS-0202051	SA-01202	195
ละเอียด Smooth	TS-0202061	MA-01203	234	TS-0202062	KA-01203	234	TS-0202063	SA-01203	280

目の荒さ表 CUTTING No. TABLE ±10% allowance

TYPE	荒目 1 cuts/cm Bastard	中目 2 cuts/cm Second	細目 3 cuts/cm Smooth	油目 4 cuts/cm Dead Smooth
5本組 5-PCS	13	17	27	40
8本組 8-PCS	15	20	30	42
10本組 10-PCS	17	23	32	44
12本組 12-PCS	20	26	35	50



L : 215    l : 110

กลาง Second

ละเอียด Smooth

รหัสสินค้า	สี่เหลี่ยม คางหมู W x T mm	อัน / บาท	รหัสสินค้า	แบนปลาย แหลม W x T mm	อัน / บาท	รหัสสินค้า	วงรี W x T mm	อัน / บาท
	12 x 3.5			11 x 3.5			11 x 6.5	
-	SI-00502	-	-	SH-00502	-	-	DE-00502	-
-	SI-00503	-	-	SH-00503	-	-	DE-00503	-

L : 200    l : 100

กลาง Second

ละเอียด Smooth

	9.5 x 3			9 x 3			9 x 4.5	
<b>TS-0202016</b>	SI-00802	<b>* 222</b>	<b>TS-0202017</b>	SH-00802	<b>* 188</b>	<b>TS-0202018</b>	DE-00802	<b>* 325</b>
<b>TS-0202024</b>	SI-00803	<b>* 292</b>	<b>TS-0202025</b>	SH-00803	<b>* 286</b>	<b>TS-0202026</b>	DE-00803	<b>* 488</b>

L : 185    l : 85

กลาง Second

ละเอียด Smooth

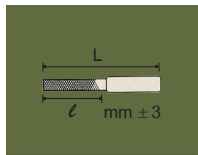
	7.3 x 2.5			7 x 2.5			7 x 3.4	
<b>TS-0202032</b>	SI-01002	<b>* 202</b>	<b>TS-0202033</b>	SH-01002	<b>* 170</b>	<b>TS-0202034</b>	DE-01002	<b>* 325</b>
<b>TS-0202042</b>	SI-01003	<b>* 300</b>	<b>TS-0202043</b>	SH-01003	<b>* 248</b>	<b>TS-0202044</b>	DE-01003	<b>* 474</b>

L : 170    l : 70

กลาง Second

ละเอียด Smooth

	4.2 x 2			4 x 2			4 x 2.5	
<b>TS-0202052</b>	SI-01202	<b>* 195</b>	<b>TS-0202053</b>	SH-01202	<b>* 162</b>	<b>TS-0202054</b>	DE-01202	<b>* 325</b>
<b>TS-0202064</b>	SI-01203	<b>* 286</b>	<b>TS-0202065</b>	SH-01203	<b>* 234</b>	<b>TS-0202066</b>	DE-01203	<b>* 468</b>



L : 215    l : 110

กลาง Second

ละเอียด Smooth

รหัสสินค้า	คมมิต WxTtxt mm	อัน / บาท	รหัสสินค้า	Balance Edge WxT mm	อัน / บาท	รหัสสินค้า	Clam WxT mm	อัน / บาท	รหัสสินค้า	Anri- Form WxT mm	อัน / บาท
	13x3.5x2			12 x 3.5							
-	KH-00502	-	-	HM-00502	-						
-	KH-00503	-	-	HM-00503	-						

L : 200    l : 100

กลาง Second

ละเอียด Smooth

	11x3x1.5			9.5 x 3				
-	KH-00802	-	-	HM-00802	-			
-	KH-00803	-	-	HM-00803	-			

L : 185    l : 85

กลาง Second

ละเอียด Smooth

	8.2x2.5x1.2			7.3 x 2.5				
<b>TS-0202035</b>	KH-01002	<b>* 266</b>	<b>TS-0202036</b>	HM-01002	<b>* 202</b>			
<b>TS-0202045</b>	KH-01003	<b>* 390</b>	<b>TS-0202046</b>	HM-01003	<b>* 312</b>			

L : 170    l : 70

กลาง Second

ละเอียด Smooth

	4.5x2x1			4.2 x 2			4.2 x 2.2			4.2 x 2.2	
<b>TS-0202055</b>	KH-01202	<b>* 266</b>	<b>TS-0202056</b>	HM-01202	<b>* 202</b>	<b>TS-0202057</b>	HG-01202	<b>* 325</b>	<b>TS-0202058</b>	RK-01202	<b>* 325</b>
<b>TS-0202067</b>	KH-01203	<b>* 390</b>	<b>TS-0202068</b>	HM-01203	<b>* 332</b>	<b>TS-0202069</b>	HG-01203	<b>* 468</b>	<b>TS-0202070</b>	RK-01203	<b>* 468</b>

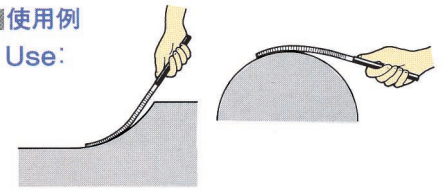
\* กรุณาสั่งล่วงหน้า 90 วัน



舟型  
SHIP-type

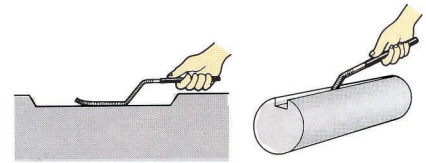
nO. 131

■使用例  
Use:



クランク型  
CRANK-type

nO. 132



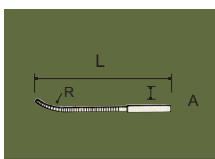
TSUBOSAN ตะไบโค้ง ญี่ปุ่น No. 131

รหัสสินค้า	L R I A			Item No.	ชุด / บาท
	215L	27A	200R	5 ตัวชุด	
<b>TS-0301001</b>	กลาง Second			STS-0502	<b>2,040</b>
<b>TS-0301002</b>	ละเอียด Smooth			STS-0503	<b>2,730</b>

รหัสสินค้า	แบน ปลายตัด W x T mm	อัน / บาท	รหัสสินค้า	ท้องปดิ่ง W x T mm	อัน / บาท
	11 x 3.5			12 x 3.8	
<b>TS-0302001</b>	HIS-0502	<b>344</b>	<b>TS-0302002</b>	HAS-0502	<b>468</b>
<b>TS-0302006</b>	HIS-0503	<b>474</b>	<b>TS-0302007</b>	HAS-0503	<b>638</b>

	185L	20A	170R	5 ตัวชุด	
<b>TS-0301003</b>	กลาง Second			STS-1002	<b>1,774</b>
<b>TS-0301004</b>	ละเอียด Smooth			STS-1003	<b>2,328</b>

	7 x 2.5			7.3 x 2.5	
<b>TS-0302011</b>	HIS-1002	<b>318</b>	<b>TS-0302012</b>	HAS-1002	<b>404</b>
<b>TS-0302016</b>	HIS-1003	<b>448</b>	<b>TS-0302017</b>	HAS-1003	<b>540</b>



215L	27A	200R
กลาง Second		
ละเอียด Smooth		

รหัสสินค้า	กลม W mm	อัน / บาท	รหัสสินค้า	สี่เหลี่ยม W mm	อัน / บาท	รหัสสินค้า	สามเหลี่ยม W mm	อัน / บาท
	∅ 5.5			5.5			9.0	
<b>TS-0302003</b>	MAS-0502	<b>384</b>	<b>TS-0302004</b>	KAS-0502	<b>396</b>	<b>TS-0302005</b>	SAS-0502	<b>448</b>
<b>TS-0302008</b>	MAS-0503	<b>500</b>	<b>TS-0302009</b>	KAS-0503	<b>520</b>	<b>TS-0302010</b>	SAS-0503	<b>598</b>

185L	20A	170R
กลาง Second		
ละเอียด Smooth		

	∅ 3.2			3.2			6.0	
<b>TS-0302013</b>	MAS-1002	<b>332</b>	<b>TS-0302014</b>	KAS-1002	<b>344</b>	<b>TS-0302015</b>	SAS-1002	<b>378</b>
<b>TS-0302018</b>	MAS-1003	<b>430</b>	<b>TS-0302019</b>	KAS-1003	<b>442</b>	<b>TS-0302020</b>	SAS-1003	<b>494</b>



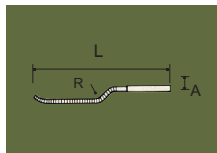
## TSUBOSAN ตะไบโค้ง ฎีปุ่น No. 132

รหัสสินค้า				Item No.	ชุด / บาท
	215L	17A	20R	5 ตัวชุด	
<b>TS-0301005</b>	กลาง Second			STC-0502	<b>2,040</b>
<b>TS-0301006</b>	ละเอียด Smooth			STC-0503	<b>2,730</b>

	185L	17A	15R	5 ตัวชุด	
<b>TS-0301007</b>	กลาง Second			STC-1002	<b>1,774</b>
<b>TS-0301008</b>	ละเอียด Smooth			STC-1003	<b>2,328</b>

รหัสสินค้า	แบน ปลายตัด W x T mm	อัน / บาท	รหัสสินค้า	ทองปลิง W x T mm	อัน / บาท
	11 x 3.5			12 x 3.8	
<b>TS-0302021</b>	HIC-0502	<b>344</b>	<b>TS-0302022</b>	HAC-0502	<b>468</b>
<b>TS-0302026</b>	HIC-0503	<b>474</b>	<b>TS-0302027</b>	HAC-0503	<b>638</b>

	7 x 2.5			7.3 x 2.5	
<b>TS-0302031</b>	HIC-1002	<b>318</b>	<b>TS-0302032</b>	HAC-1002	<b>404</b>
<b>TS-0302036</b>	HIC-1003	<b>422</b>	<b>TS-0302037</b>	HAC-1003	<b>540</b>

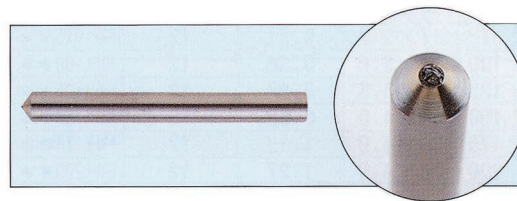


215L	17A	20R
กลาง Second		
ละเอียด Smooth		

รหัสสินค้า	กลม W mm	อัน / บาท	รหัสสินค้า	สี่เหลี่ยม W mm	อัน / บาท	รหัสสินค้า	สามเหลี่ยม W mm	อัน / บาท
	∅ 5.5			5.5			9.0	
<b>TS-0302023</b>	MAC-0502	<b>384</b>	<b>TS-0302024</b>	KAC-0502	<b>396</b>	<b>TS-0302025</b>	SAC-0502	<b>448</b>
<b>TS-0302028</b>	MAC-0503	<b>500</b>	<b>TS-0302029</b>	KAC-0503	<b>520</b>	<b>TS-0302030</b>	SAC-0503	<b>598</b>

185L	17A	15R
กลาง Second		
ละเอียด Smooth		

	∅ 3.2			3.2			6.0	
<b>TS-0302033</b>	MAC-1002	<b>332</b>	<b>TS-0302034</b>	KAC-1002	<b>344</b>	<b>TS-0302035</b>	SAC-1002	<b>378</b>
<b>TS-0302038</b>	MAC-1003	<b>430</b>	<b>TS-0302039</b>	KAC-1003	<b>442</b>	<b>TS-0302040</b>	SAC-1003	<b>494</b>



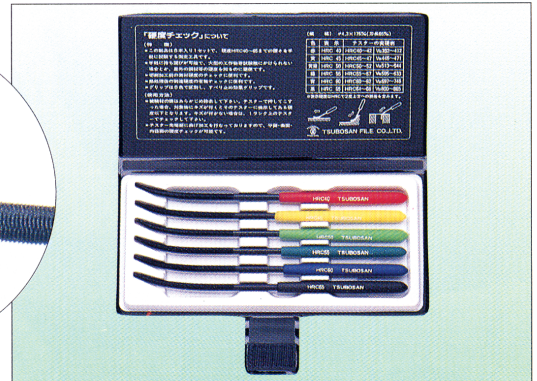
## TSUBOSAN เพชรแต่งหน้าหิน ฎีปุ่น

รหัสสินค้า	Item No.	ขนาด	แกน	ยาว	อัน / บาท
<b>TS-0401001</b>	TDD 1003	3/4 กระรัต	10 mm	100	<b>3,640</b>
<b>TS-0402001</b>	TDD 1103	3/4 กระรัต	11 mm	100	<b>3,640</b>
<b>TS-0401002</b>	TDD 1004	1 กระรัต	10 mm	100	<b>6,240</b>
<b>TS-0402002</b>	TDD 1204	1 กระรัต	12 mm	100	<b>6,240</b>



# 硬度チェック HARDNESS TESTER (HRC40~HRC65)

860



● 携帯に便利なハードケース入り (6本1セット)  
(6pcs/set)

## 規格表 STANDARD TABLE

	mm		mm		kg-1set	ITEM No.
L : 175	l : 65	φ 4.3		0.23		MA 00600

◎ Material : SKS-8 (JIS)

◎ Use :

This new innovative file set provides a quick, inexpensive and simple way to check material hardness. No need to bring the material to be tested over to a hardness testing machine. Just bring this file set (6 files from 40-65 HRC) to the piece to be tested. Follow these simple steps to test your material :

1. Start with the BLACK handle file (65 HRC) and run the file over the test material. If it marks the material, the material is less than 65 HRC.

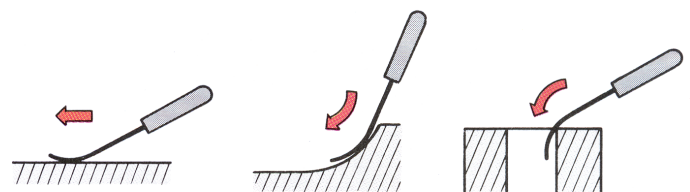
2. Try the BLUE handle (60 HRC). If it does not mark the material, the file is softer than the material. In this case the material is between 60 and 65 HRC.

3. If the BLUE handle (60 HRC) did mark the material, simply try the GREEN file (55 HRC), LIGHT GREEN file (50 HRC), and continue until the material is not marked. The approximate hardness of the material is between the file that marks the material and the file that slips over the material.

色 COLOR	表示 INDICATION	テスターの実硬表 FILE-HARDNESS
赤 RED	HRC40	HRC40~42 HV392~412
黄 YELLOW	HRC45	HRC45~47 HV446~471
黄緑 LIGHT-GREEN	HRC50	HRC50~52 HV513~544
緑 GREEN	HRC55	HRC55~57 HV595~633
青 BLUE	HRC60	HRC60~62 HV697~746
黒 BLACK	HRC65	HRC65~67 HV800~865

※ 表示硬度はHRCで2度上方への誤差を含みます。

※ Each indicated No. has the allowance at the rate of HRC2 highly.



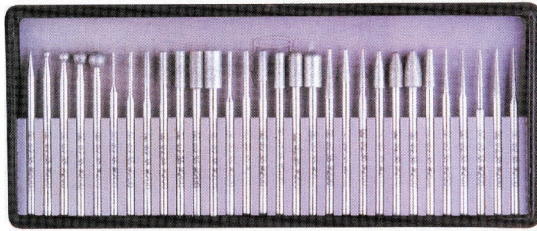
## TSUBOSAN ฎีปุ่น ตะไบเช็คความแข็งเหล็ก

รหัสสินค้า	Item No.	รายละเอียด	ชุด / บาท
TS-3001001	MA00600	6 ตัวชุด	4,100

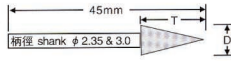




**\*\* ยกเลิกราคาในสมุดใบราคาแผนก 2/2006 \*\***



No. D3.0  
Grid No. #200

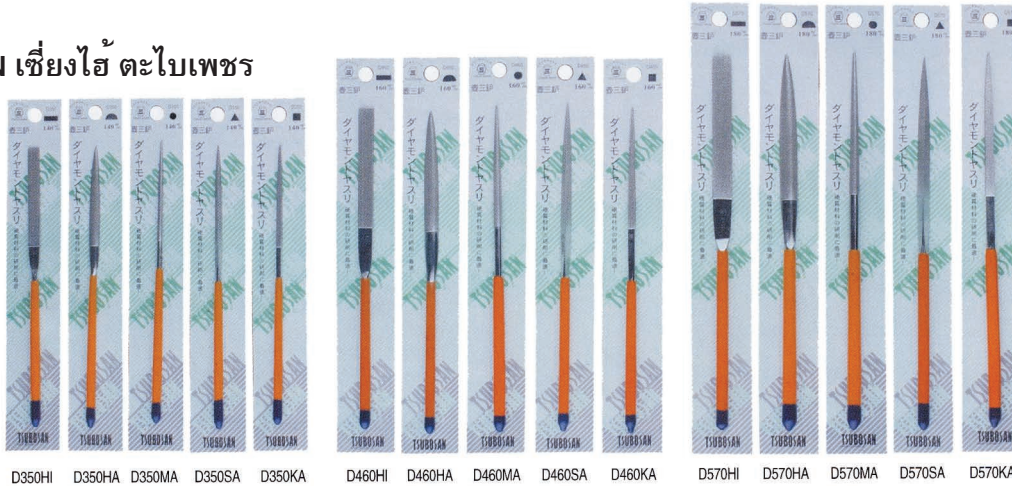


No. 6Y-10  
Grid No. #200

**TSUBOSAN เชียงไฮ้ ลูกเจียรเพชร**

รหัสสินค้า	Item No.	ขนาด	บรรจุ	ชุด / บาท
TS-0501001	D3.0	แกน 3mm x 30 ตัวชุด # 200	1	660
TS-0501002	D3-30	แกน 3mm x 30 ตัวชุด # 400	1	660
TS-0502001	6Y-10	แกน 6mm x 10 ตัวชุด	1	780

**TSUBOSAN เชียงไฮ้ ตะไบเพชร**



D350HI D350HA D350MA D350SA D350KA D460HI D460HA D460MA D460SA D460KA D570HI D570HA D570MA D570SA D570KA

รหัสสินค้า	Item No.	ขนาด	อัน / บาท
TS-0601001	D350HI	3 x 140 แบบปลายตัด	120
TS-0601002	D350HA	3 x 140 ท้องปลิง	120
TS-0601003	D350MA	3 x 140 กลม	120
TS-0601004	D350SA	3 x 140 สามเหลี่ยม	120
TS-0601005	D350KA	3 x 140 สี่เหลี่ยม	120
TS-0602001	D460HI	4 x 160 แบบปลายตัด	132
TS-0602002	D460HA	4 x 160 ท้องปลิง	132
TS-0602003	D460MA	4 x 160 กลม	132
TS-0602004	D460SA	4 x 160 สามเหลี่ยม	132
TS-0602005	D460KA	4 x 160 สี่เหลี่ยม	132
TS-0603001	D570HI	5 x 180 แบบปลายตัด	156
TS-0603002	D570HA	5 x 180 ท้องปลิง	156
TS-0603003	D570MA	5 x 180 กลม	156
TS-0603004	D570SA	5 x 180 สามเหลี่ยม	156
TS-0603005	D570KA	5 x 180 สี่เหลี่ยม	156



No. D350-10  
Grid No. #150



No. D460-10  
Grid No. #150



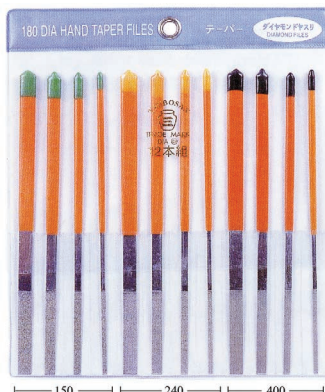
No. D570-10  
Grid No. #150

### TSUBOSAN เชียงไฮ้ ตะไบเพชร

รหัสสินค้า	Item No.	ขนาด	ชุด / บาท
TS-0604001	D350-10	10 ตัวชุด	1,080
TS-0604002	D460-10	10 ตัวชุด	1,200
TS-0604003	D570-10	10 ตัวชุด	1,380



No. 130



No. 180



No. DTY330-10  
Grid No. #150

### TSUBOSAN เชียงไฮ้ ตะไบเพชรแบบเตเปอร์

รหัสสินค้า	Item No.	ขนาด	ชุด / บาท
TS-0605001	130	10 ตัวชุด	1,140
TS-0605002	180	12 ตัวชุด	1,800

### TSUBOSAN เชียงไฮ้ ตะไบเพชร

รหัสสินค้า	Item No.	ขนาด	ชุด / บาท
TS-0606001	DTY330-10	10 ตัวชุดพิเศษโค้ง	1,140



No. MTF-12  
Grid No. #120, #240  
#400, #600



No. MBT-12  
Grid No. #200

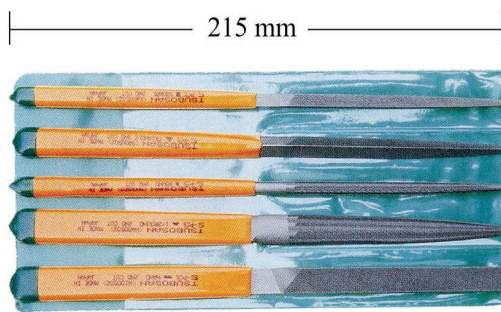
### TSUBOSAN เชียงไฮ้ ตะไบเพชรแบบด้ามต่อ

รหัสสินค้า	Item No.	ขนาด	ชุด / บาท
TS-0607001	MTF-12	12 ตัว แบน	960
TS-0607002	MBT-12	12 ตัว แบน + โค้ง	960



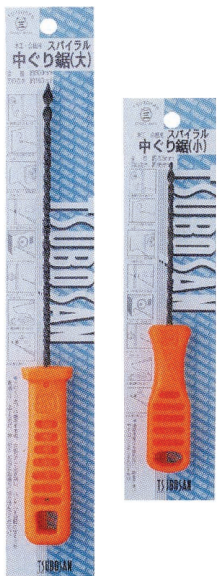
### TSUBOSAN เชียงไฮ้ ตะไบเพชร แบนบาง

รหัสสินค้า	Item No.	ขนาด	ความหนา	Grid No.	อัน / บาท
TS-0608001	DTH 350	3 x 140 x 50	0.5	200	144
TS-0608002	DTH 460	4 x 160 x 60	0.8	200	168
TS-0608003	DTH 570	5 x 180 x 70	1.0	200	192



### TSUBOSAN เชียงไฮ้ ตะไบช่าง

รหัสสินค้า	Item No.	ขนาด	ชุด / บาท
TS-0701001	CST005S	5 ตัวชุด	624



### TSUBOSAN เชียงไฮ้ ตะไบไม้ แบบเกลียวสว่าน

รหัสสินค้า	Item No.	ขนาด	อัน / บาท
TS-0901001	DSS	205 mm	234
TS-0901002	DSL	300 mm	310

### TSUBOSAN เชียงไฮ้ ตะไบช่าง

รหัสสินค้า	Item No.	ขนาด	อัน / บาท
TS-0702001	CST005 HI	แบน	118
TS-0702002	CST005 HA	ท้องปลิง	144
TS-0702003	CST005 MA	กลม	124
TS-0702004	CST005 SA	สามเหลี่ยม	138
TS-0702005	CST005 KA	สี่เหลี่ยม	124

### TSUBOSAN เชื่อยโซ่ ตะไบเหล็ก



- ◆ หยาบ
- ◆ ละเอียด
- ◆ กลาง

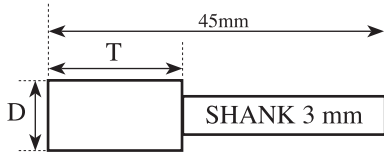


รหัสสินค้า	Item No.	ขนาด	บรรจุ	อื่น / บาท
TS-0801001	HI 150 B	แบน หยาบ 6"	10	90
TS-0801002	HI 200 B	แบน หยาบ 8"	10	110
TS-0801003	HI 250 B	แบน หยาบ 10"	10	145
TS-0801004	HI 300 B	แบน หยาบ 12"	10	186
TS-0802001	HI 150 C	แบน กลาง 6"	10	96
TS-0802002	HI 200 C	แบน กลาง 8"	10	118
TS-0802003	HI 250 C	แบน กลาง 10"	10	150
TS-0802004	HI 300 C	แบน กลาง 12"	10	200
TS-0803001	HI 150 S	แบน ละเอียด 6"	10	110
TS-0803002	HI 200 S	แบน ละเอียด 8"	10	145
TS-0803003	HI 250 S	แบน ละเอียด 10"	10	186
TS-0803004	HI 300 S	แบน ละเอียด 12"	10	240
TS-0804001	HA 150 B	ท่อนปลิง หยาบ 6"	10	110
TS-0804002	HA 200 B	ท่อนปลิง หยาบ 8"	10	130
TS-0804003	HA 250 B	ท่อนปลิง หยาบ 10"	10	170
TS-0804004	HA 300 B	ท่อนปลิง หยาบ 12"	10	220
TS-0805001	HA 150 C	ท่อนปลิง กลาง 6"	10	118
TS-0805002	HA 200 C	ท่อนปลิง กลาง 8"	10	138
TS-0805003	HA 250 C	ท่อนปลิง กลาง 10"	10	180
TS-0805004	HA 300 C	ท่อนปลิง กลาง 12"	10	235
TS-0806001	HA 150 S	ท่อนปลิง ละเอียด 6"	10	138
TS-0806002	HA 200 S	ท่อนปลิง ละเอียด 8"	10	166
TS-0806003	HA 250 S	ท่อนปลิง ละเอียด 10"	10	220
TS-0806004	HA 300 S	ท่อนปลิง ละเอียด 12"	10	276
TS-0807001	MA 150 B	กลม หยาบ 6"	10	76
TS-0807002	MA 200 B	กลม หยาบ 8"	10	96
TS-0807003	MA 250 B	กลม หยาบ 10"	10	124
TS-0807004	MA 300 B	กลม หยาบ 12"	10	145
TS-0808001	MA 150 C	กลม กลาง 6"	10	82
TS-0808002	MA 200 C	กลม กลาง 8"	10	104
TS-0808003	MA 250 C	กลม กลาง 10"	10	130
TS-0808004	MA 300 C	กลม กลาง 12"	10	150
TS-0809001	MA 150 S	กลม ละเอียด 6"	10	90
TS-0809002	MA 200 S	กลม ละเอียด 8"	10	110
TS-0809003	MA 250 S	กลม ละเอียด 10"	10	145
TS-0809004	MA 300 S	กลม ละเอียด 12"	10	180



**\*\* ยกเลิกราคาในสมุดใบราคาแผนก 2/2006 \*\***

**TSUBOSAN** เชิงไฮ้ ลูกเจียรเพชร แกน 3 mm  
**GRID # 200**



ประกอบด้วย :

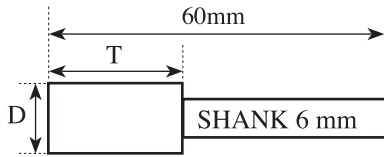
- D1, D2, D3, D4, D5
- A10, A15, A20, A25, A30, A40, A50
- AR15, AR20, AR25, AR30, AR40, AR50
- R31, R32
- C20, C30, C40, C50
- LA320, LA210
- T7, T10, T3, T50
- Y50

รหัสสินค้า	Item No.	ลักษณะ	D	T	บรรจุช่องละ	ช่อง / บาท
TS-0504001	D1		1.0	1	10	220
TS-0504002	D2		2.0	2	10	220
TS-0504003	D3		3.0	3	10	220
TS-0504004	D4		4.0	4	8	220
TS-0504005	D5		5.0	5	6	220
TS-0504006	D6		6.0	6	4	220
TS-0504010	A10		1.0	8	10	220
TS-0504011	A15		1.5	9	10	220
TS-0504012	A20		2.0	11	10	220
TS-0504013	A25		2.5	11	10	220
TS-0504014	A30		3.0	12	10	220
TS-0504015	A40		4.0	10	8	220
TS-0504016	A50		5.0	10	6	220
TS-0504017	A60		6.0	10	4	220
TS-0504020	AR15		1.5	9	10	220
TS-0504021	AR20		2.0	11	10	220
TS-0504022	AR25		2.5	11	10	220
TS-0504023	AR30		3.0	12	10	220
TS-0504024	AR35		3.5	10	8	220
TS-0504025	AR40		4.0	10	8	220
TS-0504026	AR50		5.0	10	6	220
TS-0504027	AR60		6.0	10	4	220
TS-0504030	C20		2.0	12	10	220
TS-0504031	C30		3.0	10	10	220
TS-0504032	C40		4.0	10	8	220
TS-0504033	C50		5.0	10	6	220
TS-0504034	C60		6.0	10	4	220
TS-0504038	LA210		2	10	10	220
TS-0504039	LA320		3	10	10	220
TS-0504041	T3		3°	13	10	220
TS-0504042	T7		7°	12	10	220
TS-0504043	T10		10°	17	10	220
TS-0504045	R31		3	15	10	220
TS-0504046	R32		3	10	10	220
TS-0504048	T50		5.0	0.5	6	220
TS-0504050	Y50		5.0	1	6	220



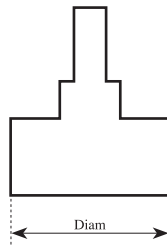
**\*\* ยกเลิกราคาในสมุดใบราคาแผนก 2 /2006 \*\***

**TSUBOSAN เชียงไฮ้ ลูกเจียรเพชร แกน 6 mm  
GRID # 200**



รหัสสินค้า	Item No.	ลักษณะ	D	T	อัน / บาท
TS-0503001	T10		6	25	80
TS-0503002	C65		6.5	22	80
TS-0503003	LA84		8	15	80
TS-0503004	T30		7	15	80
TS-0503005	K10		10	1	80
TS-0503010	AL80		10	15	80
TS-0503007	A80		8	15	80
TS-0503008	B80		10	5	80
TS-0503009	D80		10	10	80
TS-0503006	R65		8	15	80

**TSUBOSAN เชียงไฮ้ ดอกเจาะเพชร ทรงกระบอก  
GRID # 100**



รหัสสินค้า	Item No.	Dia. (mm)	อัน / บาท
TS-2001005	DD5	5	150
TS-2001006	DD6	6	180
TS-2001008	DD8	8	240
TS-2001010	DD10	10	300
TS-2001012	DD12	12	350
TS-2001015	DD15	15	450
TS-2001016	DD16	16	480
TS-2001018	DD18	18	540
TS-2001020	DD20	20	600
TS-2001022	DD22	22	650
TS-2001025	DD25	25	720
TS-2001026	DD26	26	750
TS-2001028	DD28	28	800
TS-2001030	DD30	30	860
TS-2001032	DD32	32	920
TS-2001035	DD35	35	1,000
TS-2001038	DD38	38	1,100
TS-2001040	DD40	40	1,140

**TSUBOSAN เชียงไฮ้ ตะไบเพชรทองปลิง**

รหัสสินค้า	Item No.	ขนาด	อัน / บาท
TS-0610001	BBY	80 x 240	320

**\*\* ยกเลิกราคาในสมุดใบราคาแผ่นก2 2/2006 \*\***

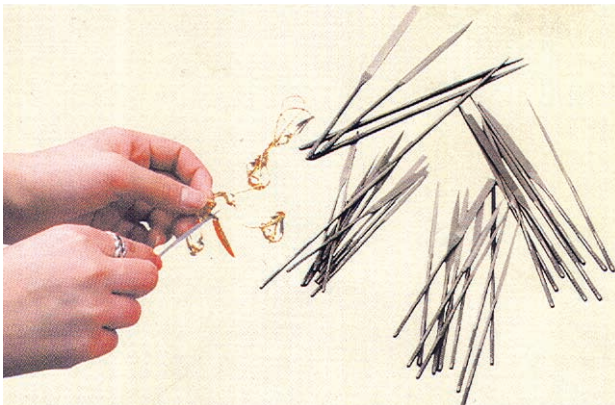


**TSUBOSAN เชียงไฮ้ แผ่นเจียรเพชร**

รหัสสินค้า	Item No.	ขนาด	อัน / บาท
TS-1901001	DE-1	D100 x 1.2	500

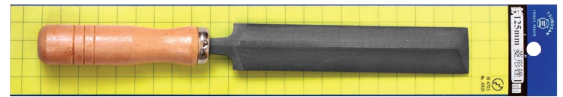
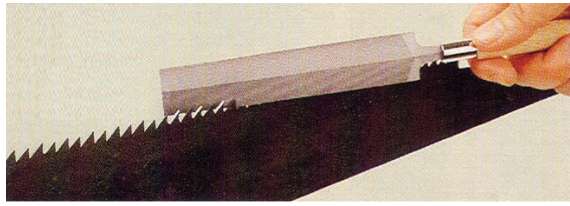
**TSUBOSAN เชียงไฮ้ ตะไบเพชร กลม ลับมีด**

รหัสสินค้า	Item No.	ขนาด	อัน / บาท
TS-0609001	BKSC	9.5 x 225	680



**TSUBOSAN เชียงไฮ้ ตะไบช่างทอง**

รหัสสินค้า	ขนาด	ลักษณะ	อัน / บาท
TS-1501001	3 x 140 HI # 6	■ แบน	38
TS-1501002	3 x 140 HA # 6	◐ ท้องปลิง	38
TS-1501003	3 x 140 MA # 6	● กลม	38
TS-1501004	3 x 140 SA # 6	▲ สามเหลี่ยม	38
TS-1501005	3 x 140 ZY # 6	▒ ไขว่	38
TS-1502001	4 x 200 HI # 6	■ แบน	45
TS-1502002	4 x 200 HA # 6	◐ ท้องปลิง	45
TS-1502003	4 x 200 MA # 6	● กลม	45
TS-1502004	4 x 200 SA # 6	▲ สามเหลี่ยม	45
TS-1502005	4 x 200 ZY # 6	▒ ไขว่	45



**TSUBOSAN เชื่อยงไฮ้ ตะไบคมเลื่อย**  
**เหมาะสำหรับตัดขวดแก้ว**

รหัสสินค้า	Item No.	Size (mm)		W x T (mm)	อัน / บาท
TS-1601001	RH075	3"	75	17 x 2.3	160
TS-1601002	RH100	4"	100	20 x 3.0	180
TS-1601003	RH125	5"	125	25 x 3.5	200

**TSUBOSAN เชื่อยงไฮ้ ตะไบเหล็ก พร้อมด้าม**

รหัสสินค้า	Item No.	ขนาด	ชุด / บาท
TS-1001001	5 ตัวชุด	6"	540
TS-1001002	5 ตัวชุด	8"	660



**TSUBOSAN เชื่อยงไฮ้ ตะไบบุ้ง พร้อมด้าม**

รหัสสินค้า	Item No.	ขนาด	ชุด / บาท
TS-1101001	3 ตัวชุด	8"	380

