

อุปกรณ์ลบคม

รูปร่างและการใช้งาน – Shape and Usage selection

Usages			Group	Page		
 Holes	 Deep Holes	 Cross Holes		ใบมีดงอ Swivel Blades	3 - 6	
 Straight Edge	 Curved Edge	 Shallow Steps				
• ลบคมปากกู • ลบคมขอบ						• Hole deburring • Edge deburring
 External Shaft	 Pipe Cross Holes	 Holes		เคาเตอร์ซิงค์ Countersinks	7 - 9	
• ลบคมปากกู • ลบคมปลายเพลลา						• Hole deburring • Shaft end deburring
 Bushing Scraping	 Pipe Cross Holes		สแครปเปอร์ Scrapers	10 - 11		
 Straight Edge	 Parting Line Flash				 Surface Scraping	
• ขูดผิว • ขูดครีป					• Surface scraping • Parting line scraping	
 External	 Internal Slot Corner	 Internal Corner	 Straight Edge		มีดเซรามิก Ceramic Blade	12
 Internal Corner						
 Straight Edge						
 Thin Sheet Metal	 Small Ridges		ลบคมสองด้าน Double Edge	13 - 14		
 Key Seat	 O-Ring Groove				 Key Way	
• ลบคมขอบสองด้าน					• Double edge deburring	
 Straight Edge	 Internal Thread	• ลบคมทางตรง • ล้างเกลียว • ลบคมเพลลา/ท่อ	• Edge deburring • Thread cleaning • Shaft / Pipe deburring		มีดงานพิเศษ Specialty	14 - 15

! ข้อควรระวัง Safety Precautions

- ใบมีดทุกอันมีความคม
- หากใช้ผิดวิธี ใบมีดอาจแตกและกระเด็นได้
- คมมีดและเศษสามารถทำให้บาดเจ็บได้
- ควรสวมแว่นเซฟตี้ทุกครั้งที่ใช้งาน
- อย่าหักงอใบมีด
- เก็บให้พ้นมือเด็ก
- ไม่ควรลับใบมีด
- Blades are sharp and can cut.
- Blades can break causing flying objects.
- Sharp edges and flying objects can cause injury.
- Wear safety goggles (user and bystanders).
- Do not pry or bend blades.
- Keep away from children.
- Do not regrind blades.

GRATTEC แกรทเทค

NOGA โนก้า
SIMPLY SOPHISTICATED

Handles and Holders - ด้ามและที่จับ

ด้ามจับใบมีดสำหรับเปลี่ยน ใช้ร่วมกับใบมีดขนาด E / B และ อื่นๆ

Replacement handles for blades. Choose suitable handle for blade E / B / or others.

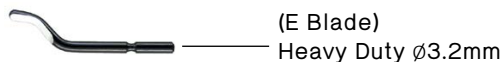
GRATTEC

Deburring

Hold Sizes	Order Code		Descriptions
E	08EL2100GT		ด้ามจับที่แข็งแรงทนทาน ซองใส่ใบมีดทำจากโลหะ Solid handle with steel bushing blade holder.
E	08NB1000GT		ด้ามจับขนาดกลาง มีปุ่มเปลี่ยนใบมีดได้รวดเร็ว Medium size handle with button for quick change blades.
E & B	08SG3000GT	 Hold E&B blades	ด้ามจับกระชับมือใช้ได้ทั้งใบมีด E & B Ergonomic handle can hold E & B blades.
For Holders	08EL1000GT		ด้ามใช้ร่วมกับที่ยึดระยะ Handle for telescope.
E	08EL0200GT	 Length 131mm. Working Length 6-125mm.	ที่ยึดระยะใบมีด สำหรับใบมีดขนาด (E) Telescope holder for (E) Blades.
B	08EL01033	 Length 131mm. Working Length 6-125mm.	ที่ยึดระยะใบมีด สำหรับใบมีดขนาด (B) Telescope holder for (B) Blades.
C	08EL0300GT		ด้ามเคาเตอร์ซิงค์ (C) Countersink holder (C)
	08RD90001		ด้ามเคาเตอร์ซิงค์แบบหมุน (C) RotoDrive Countersink holder (C)
D	08EL0500GT		ด้ามใส่ใบมีดสแครปเปอร์ (D) Scraper blade holder (D)
T	08EL0602GT		ด้ามใส่ใบมีดสแครปเปอร์ (T) Scraper blade holder (T)
K	08EL0400GT		ด้ามใส่ใบมีดลบคมสองด้าน (K) Double Edge blade holder (K)
L	08EL0701GT		ด้ามใส่ใบมีดลบคมสองด้าน (L) Double Edge blade holder (L)

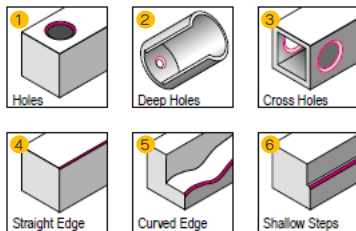
Swivel Blades Heavy Duty (E) – ใบมีดงอ (E)

GRATTEC



! ใบมีดขนาดมาตรฐานออกแบบมาสำหรับผู้ถนัดขวา
การใช้งานหมุนตามเข็มนาฬิกา
Standard blades are designed for right hand users.
Direction of use is clockwise.

M HSS Hardness : HRC62-64
HSS-E (Cobalt) Hardness: HRC65-67
Carbide Hardness : 1400-1700HV



Order Code	E Blades	Blade Name	วัสดุ Material	แพ็คเกจ Package Size	คำแนะนำการใช้งาน Usage Recommendations
08GT-E100		S10	HSS	10 pcs	ใช้กับเหล็กเหนียว อลูมิเนียม และ พลาสติก Steel, aluminum, and plastic 1 2 5
08GT-E100TIN		S10 TiN	HSS +TiN	10 pcs	ชุบ TiN เพื่อความทนทานยิ่งขึ้นกว่า TiN coating for longer tool life 1 2 5
08GT-E200		S20	HSS	10 pcs	ใช้กับเหล็กหล่อ และ ทองเหลือง Cast iron and brass 1 2 5
08GT-E300		S30	HSS	10 pcs	ลบคมรูเจาะทะลุด้านในและนอกในทีเดียว Simultaneously deburr both sides of drilled hole 3
08GT-E350		S35	HSS	10 pcs	ลบคมในทางตรง Straight edges 4
08GT-E600		S60	HSS	1 pc	ลบคมปากรูด้านในที่เข้าถึงได้ยาก Cross holes in difficult to reach places 2 3
08GT-E100S		S100 Cobalt	HSSE	10 pcs	วัสดุที่มีความแข็งสูง Hard materials 1 2 5
08GT-E101		S101	HSS	10 pcs	หัวสั้นสำหรับร่อนดิน ใช้กับเหล็กเหนียว อลูมิเนียม และ พลาสติก Shorter tip for fine edges steel, aluminum, and plastic 6
08GT-E101TIN		S101 TiN	HSS +TiN	10 pcs	08GT-E101 ชุบ TiN เพื่อความทนทาน 08GT-E101 with TiN coating for long life 6
08GT-E150		S150	HSS	10 pcs	หัวแหลมสำหรับรูขนาดเล็ก หรือร่องแคบ ขนาด 1.5 มม. Pointy tip for small holes or slots as small as 1.5 mm 1 2
08GT-E150TIN		S101 TiN	HSS +TiN	10 pcs	08GT-E150 ชุบ TiN เพื่อความทนทาน 08GT-E150 with TiN coating for long life 1 2
08GT-E202		S202	HSS	10 pcs	หัวสั้นสำหรับร่อนดิน ใช้กับเหล็กหล่อ และ ทองเหลือง Shorter tip for fine edges steel, for cast iron and brass 6
08GT-E100C		S10 Carbide	Carbide	10 pcs	ใบมีดคาร์ไบด์สำหรับ เหล็กชุบแข็ง Carbide blade for Hardened steel 1 2 5
08GT-E100D		S10 Diamond	Diamond	10 pcs	เคลือบเพชร สำหรับ เซรามิก และ กระดาษ Diamond coated for ceramic and glass 1 2 5
08GT-E100L		S10 LH	HSS	10 pcs	08GT-E100 สำหรับผู้ถนัดซ้าย 08GT-E100 for left hand user 1 2 5

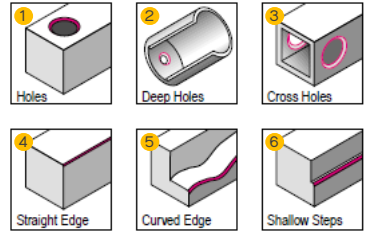
Swivel Blades Light Duty (B) – ใบมีดจอบ (B)

GRATTEC

(B Blade)
Light Duty $\varnothing 2.6\text{mm}$

! ใบมีดขนาดมาตรฐานออกแบบมาสำหรับผู้ถนัดขวา
การใช้งานหมุนตามเข็มนาฬิกา
Standard blades are designed for right hand users.
Direction of use is clockwise.

(M) HSS Hardness : HRC62-64
HSS-E (Cobalt) Hardness: HRC65-67
Carbide Hardness : 1400-1700HV



Order Code	B Blades	Blade Name	วัสดุ Material	แพ็คเกจบรรจุ Package Size	คำแนะนำการใช้งาน Usage Recommendations	
08GT-B10		N1	HSS	10 pcs	ใช้กับเหล็กเหนียว อลูมิเนียม และ พลาสติก steel, aluminum, and plastic	1 2 5
08GT-B10TIN		N1 TIN	HSS +TIN	10 pcs	ชุบ TIN เพื่อความทนทานยิ่งขึ้น TIN coating for longer tool life	1 2 5
08GT-B20		N2	HSS	10 pcs	ใช้กับเหล็กหล่อ และ ทองเหลือง Cast iron and brass	1 2 5
08GT-B10L		N1 LR	HSS	1 pc	08GT-B10 สำหรับผู้ถนัดซ้าย 08GT-B10 for left hand user	1 2 5
08GT-B10S		N10 Cobalt	HSSE	10 pcs	วัสดุมีความแข็งสูง Hard materials	1 2 5
08GT-B30		N3	HSSE	10 pcs	ลบคมวงเจาะทะลุด้านในและนอกในทีเดียว Simultaneously deburr both sides of drilled hole	3
08GT-B60		N6	HSSE	1 pc	ลบคมปากรูด้านในที่เข้าถึงได้ยาก Cross holes in difficult to reach places	2 3
08GT-B10D		N1 Diamond	Diamond	1 pc	เคลือบเพชร สำหรับ เซรามิก และ กระดาษ Diamond coated for ceramic and glass	1 2 5
08GT-B10C		N1 Carbide	Carbide	1 pc	ใบมีดคาร์ไบด์สำหรับ เหล็กชุบแข็ง Carbide blade for Hardened steel	1 2 5

Swivel Blades with Safety Cap (E) – ใบมีดจอบมีลูกกัณรอย (E)

GRATTEC

มาพร้อมกับจุกพลาสติกป้องกันไม่ให้ปลายชุดกับผิววัสดุจนเป็นรอย
Plastic Safety Cap prevent the blade from scratching work.

(E Blade)
Heavy Duty $\varnothing 3.2\text{mm}$ **(M)** Blade Material: HSS 62-64HRC Cutting Angle: 40° **!** จุกพลาสติกไม่สามารถถอดออกได้ Plastic Safety Cap can not be removed

Order Code	E Blades	วัสดุ Material	แพ็คเกจบรรจุ Package Size	คำแนะนำการใช้งาน Usage Recommendations
08BS91111		HSS	10 pcs	สำหรับวัสดุที่เก็ดย่อยง่ายเช่น อลูมิเนียม For easy to scratch material like aluminum

อุปกรณ์ลบคม

Swivel Blades with Handle Set – ชุดใบมีดลบคม (ใบมีดพร้อมด้าม)

GRATTEC



Order Code: 08EL6000GT

ชุดมาตรฐานสำหรับการลบคมทั่วไป ในชุดมีใบมีด E 3 ใบ
The basic set with 3 E blades for general use.

Order Code	Set Includes	
	Handle	Blades
08EL6000GT	08EL2100GT	08GT-E100 08GT-E200 08GT-E300



Order Code: 08EL1200GT

ชุดมาตรฐานยึดระยะที่จับได้ ในชุดมีใบมีด E 3 ใบ
The scope set with 3 E blades.

Order Code	Set Includes	
	Handle	Blades
08EL1200GT	08EL1000GT 08EL0200GT	08GT-E100 08GT-E200 08GT-E300



Order Code: 08RB1000GT

ด้ามจับอลูมิเนียมขนาดเล็กสำหรับคนมือเล็ก พร้อมใบมีด E 1 ใบ
Aluminum handle for small hands with 1 E blade.

Order Code	Set Includes	
	Handle	Blades
08RB1000GT	Aluminum Handle	08GT-E100

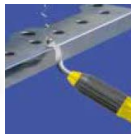


Order Code: 08EO1000GT

ด้ามพลาสติกขนาดเล็กพกพาสะดวก ล็อกใบมีด E 1 ใบ
Small plastic holder with pocket clip with 1 E blade.

 รุ่นใบมีดเปลี่ยนไม่ได้ป้องกันใบมีดหาย
Non-removable blade type to prevent losing blade

Order Code	Set Includes	
	Handle	Blades
08EO1000GT	Plastic Handle	08GT-E100



Order Code: 08EO2000GT

ด้ามพลาสติกขนาดเล็กเปลี่ยนใบมีดได้ พร้อมใบมีด E 1 ใบ
Plastic holder with 1 replacable E blade.

Order Code	Set Includes	
	Handle	Blades
08EO2000GT	Plastic Handle	08GT-E100



Order Code: 08SG1400GT

สำหรับการลบคมปากรูด้านในที่เข้าถึงได้ยาก
For crosshole in difficult to reach places.

Order Code	Set Includes	
	Handle	Blades
08SG1400GT	08SG3000GT	08GT-E600

Swivel Blades with Handle Set – ชุดใบมีดลบลคม (ใบมีดพร้อมด้าม)

GRATTEC

Deburring



Order Code: 08SG1000GT

ชุดสำหรับการใช้งานหลากหลาย มีใบมีด 2 ขนาด ทั้ง E และ B
Universal set come with 2 blades E & B.

Order Code	Set Includes	
	Handle	Blades
08SG1000GT	08SG3000GT	08GT-E100S 08GT-B10



Order Code: 08EL1100GT

ชุดมาตรฐานยึดระยะที่จับได้ ในชุดมีใบมีด B 2 ใบ
The scope set with 2 B blades.

Order Code	Set Includes	
	Handle	Blades
08EL1100GT	08EL1000GT 08EL0103GT	08GT-B10 08GT-B20



ECONOMY SET

Order Code: 08NB1200GT1

ชุดประหยัด ด้ามพร้อมใบมีด E 20 ใบ
Set with 20pcs E blades.

Order Code	Set Includes	
	Handle	Blades
08NB1200GT1	08NB1000GT	08GT-E100 (20pcs)



SOFTGRIP SET

Order Code: 08SG2000GT

ชุดประหยัด ใบมีด cobalt E & B
Set with cobalt blades E & B.

Order Code	Set Includes	
	Handle	Blades
08SG2000GT	08SG3000GT	08GT-E100S (21pcs) 08GT-B10S (1pc)



UNIVERSAL SET

Order Code: 08EO2100GT

ด้ามพลาสติกพร้อมใบมีดสี่แบบแยก
สีสำหรับการใช้งานหลายวัสดุ
Set with 4 handles and E
blades for difference type of
works.

Green = Aluminum
Red = Brass & Cast Iron
Blue = Steel
Yellow = Plastic

Order Code	Set Includes	
	Handle	Blades
08EO2100GT	Plastic Handles	08GT-E100 08GT-E200 08GT-E100S 08GT-E150

Reversible Countersinks – ใบมีดลบคมปากกรูทะลุ

สำหรับการลบคมปากกรูทะลุ ทั้งด้านหน้าและด้านหลังรูที่เข้าถึงได้ยาก

For deburring both sides of through holes where the back are hard to reach.

GRATTEC



Mini Reversible Countersink



Medium Reversible Countersink



Large Reversible Countersink



Order Code	Hole Size	Blade
08RC1000GT	3-5.5mm	08GT-BR1000

Order Code	Hole Size	Blade
08RC2000GT	5.5-10mm	08GT-BR2000

Order Code	Hole Size	Blade
08RC2200GT	10-22mm	08GT-BR2200

ใบมีดสำหรับเปลี่ยน (R) – Replacable Blade (R)

(M) HSS Hardness : HRC62-64



Order Code	BR Blades	Blade Name	วัสดุ Material	แพ็คเกจบรรจุ Package Size	คำแนะนำการใช้งาน Usage Recommendations
08GT-BR1000		R1	HSS	1 pc	ใช้กับรู Ø3-5.5 มม. ร่วมกับด้ามรุ่น 08RC1000GT Use for holes Ø3-5.5mm with handle 08RC1000GT
08GT-BR2000		R2	HSS	1 pc	ใช้กับรู Ø5.5-10 มม. ร่วมกับด้ามรุ่น 08RC2000GT Use for holes Ø5.5-10mm with handle 08RC2000GT
08GT-BR2200		R3	HSS	1 pc	ใช้กับรู Ø10-22 มม. ร่วมกับด้ามรุ่น 08RC2200GT Use for holes Ø10-22mm with handle 08RC2200GT

Hand Countersink (C) – เคาะเตอร์ซิงค์มือ (C)

GRATTEC

Deburring



Order Code	Set Includes	
	Handle	Blades
08EL1300GT	08EL1000GT 08EL0300GT	08GT-C20

Order Code: 08EL1300GT

สำหรับรูลึก มาพร้อมกับใบมีด C20 ใช้ได้กับรูขนาด Ø3-20 มม.

Useful for deep holes. Come with C20 blade for hole Ø3-20mm.



RotoDrive Countersink



Order Code	Set Includes	
	Handle	Blades
08EL7500GT	08EL1000GT 08RD90001	08GT-C20

Order Code: 08EL7500GT

ทำงานได้เร็ว มาพร้อมกับใบมีด C20 ใช้ได้กับรูขนาด Ø3-20 มม.

For faster work. Come with C20 blade for hole Ø3-20mm.

ใบมีดสำหรับเปลี่ยน (C) – Replacable Blade (C)

M HSS Hardness : HRC62-64



Order Code	C Blades	Blade Name	วัสดุ Material	แพ็คเกจบรรจุ Package Size	องศา Angle	ระยะรูที่ใช้งาน Countersink Range
08GT-C12		C12	HSS	1 pc	90°	1-12mm
08GT-C20		C20	HSS	1 pc	90°	3-20mm
08GT-C30		C30	HSS	1 pc	90°	3-30mm
08GT-C20TIN		C20 TiN	HSS TiN	1 pc	90°	3-20mm

อุปกรณ์ลบคม

Hand Countersink – เคาะเตอร์ซิงค์มือ

GRATTEC



Order Code: 08EL6500GT

ทำงานได้เร็ว ใช้ได้กับรูขนาด Ø1-16.5 มม.

Work fast for hole Ø1-16.5mm.



Order Code	Set Includes	
	Handle	Blades
08EL6500GT	08EL2100GT	08GT-BC1650



Order Code: 08SG1100GT

สำหรับปลายเพลานขนาด Ø4-18 มม.

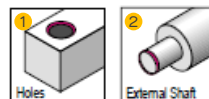
For rod ends Ø4-18mm.



Order Code	Set Includes	
	Handle	Blades
08SG1100GT	08SG3000GT	08GT-EX2000

ใบมีดสำหรับเปลี่ยน (E) – Replacable Blade (E)

(M) HSS Hardness : HRC62-64



Order Code	Cranked E Countersink	Blade Name	วัสดุ Material	แพ็คเกจบรรจุ Package Size	องศา Angle	ระยะรูที่ใช้งาน Countersink Range	การใช้งาน Usage
08GT-BC3200		RD3.2	HSS	1 pc	90°	0-3mm	Countersink ①
08GT-BC6300		RD6.3	HSS	1 pc	90°	1-6.3mm	Countersink ①
08GT-BC8300		RD8.3	HSS	1 pc	90°	1-8.3mm	Countersink ①
08GT-BC1040		RD10.4	HSS	1 pc	90°	1-10.4mm	Countersink ①
08GT-BC1650		RD16.5	HSS	1 pc	90°	1-16.5mm	Countersink ①
08GT-BC22011		RD20	HSS	1 pc	90°	1-20mm	Countersink ①
08GT-BC1040TIN		RD10.4 TiN	HSS+TiN	1 pc	90°	1-10.4mm	Countersink for hard material ①
08GT-EX2000		EX18	HSS	1 pc	90°	4-18mm	External Shaft ②



Order Code: 08EL3500GT

สำหรับปลายเพลานขนาด Ø8-28 มม.

For rod ends Ø8-28mm.



Order Code	Set Includes	
	Handle	Blades
08EL3500GT	08EL1000GT 08RD95001	08GT-EX30011



Order Code
08GT-EX30011



Order Code
08RD95001

Scrapers (T) – สแครปเปอร์ (T)

GRATTEC

Deburring



Order Code: 08EL1600GT

ชุดมีดขูด ใบมีด T 5x40 มม.

Scraper set with 5x40mm T blade.



Order Code	Set Includes	
	Handle	Blades
08EL1600GT	08EL1000GT 08EL0602GT	08GT-T40



Order Code: 08EL1601GT

ชุดมีดขูด ใบมีด T 7x60 มม.

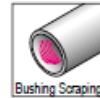
Scraper set with 7x60mm T blade.



Order Code	Set Includes	
	Handle	Blades
08EL1601GT	08EL1000GT 08EL0602GT	08GT-T60

ใบมีดสำหรับเปลี่ยน (T) Replacable Blade (T)

HSS Hardness : HRC62-64



Order Code	Scraper T	Blade Name	วัสดุ Material	แพ็คเกจบรรจุ Package Size	องศา Angle	ขนาด Dimensions
08GT-T40		T40	HSS	1 pc	60°	5 x 40
08GT-T60		T60	HSS	1 pc	60°	7 x 60

Universal Scraper Set – ชุดสแครปเปอร์อเนกประสงค์

NOGA
SIMPLY SOPHISTICATED



Order Code: 08YT-2000

ชุดมีดขูดจับใบมีดสองหัว

Scraper holder for double headed blades.



Order Code	Set Includes	
	Handle	Blades
08YT-2000	08YT-1000	08GT-T80 08GT-D75

Blade T80

Order Code
08GT-T80

Blade D75

Order Code
08GT-D75

ด้ามจับ
Handle



Order Code	Color	Brand
08YT-1000	Blue	NOGA SIMPLY SOPHISTICATED
08YT-1000GT	Yellow	GRATTEC

อุปกรณ์ลบคม

Scrapers (D) – สแครปเปอร์ (D)

GRATTEC

Deburring



Order Code: 08EL1500GT

ชุดมีดขูด ใบมีด D 3.2x50มม.

Scraper set with 3.2x50mm D blade.

Order Code	Set Includes	
	Handle	Blades
08EL1500GT	08EL1000GT 08EL0500GT	08GT-D50



Order Code: 08EL1501GT

ชุดมีดขูด ใบมีด D 3.2x50มม.

Scraper set with 3.2x50mm D blade.

Order Code	Set Includes	
	Handle	Blades
08EL1501GT	08EL1000GT 08EL0500GT	08GT-D66



ใบมีดสำหรับเปลี่ยน (D) – Replacable Blade (D)

M HSS Hardness : HRC62-64
Carbide Hardness : 1400-1700HV



Order Code	Scraper D	Blade Name	วัสดุ Material	แพ็คเกจบรรจุ Package Size	องศา Angle	ขนาด Dimensions
08GT-D50		D50	HSS	10 pcs	60°	3.2 x 50 1 3 4 5
08GT-D55		D55 Carbide	Carbide	1 pc	60°	3.2 x 50 1 3 4 5
08GT-D66		D66	HSS	10 pcs	50°	3.2 x 48 2
08GT-D75		D75	HSS	1 pc	60°	3.2 x 75 1 3 4 5
08GT-D77		D77	HSS	1 pc	50°	3.2 x 73 2
08GT-D50TIN		D50 TIN	HSS TIN	10 pcs	60°	3.2 x 50 1 3 4 5

Ceramic Blades – มิดเซรามิก

GRATTEC

Deburring



Order Code: 08CR1100GT
เหมาะกับการงานพลาสติก ใบมิดยึดกับด้าม
For plastics. Fixed blade type.



Order Code	Set Includes	
	Handle	Blades
08CR1100GT	Soft Grip	Fixed Blade



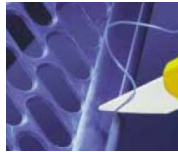
Order Code: 08CR1500GT
รุ่นหัวเล็ก ใบมิดถอดเปลี่ยนได้
Small and replaceable blade.



Order Code	Set Includes	
	Handle	Blades
08CR1500GT	Removable Handle	08CR15501



Order Code: 08CR2000GT
ใบมิดถอดเปลี่ยนได้
Replaceable blade.



Order Code	Set Includes	
	Handle	Blades
08CR2000GT	Removable Handle	08CR22001



Order Code: 08EL5065GT
ใบมิดหมุนได้ สำหรับพลาสติกนิ่ม
Swivel blade for soft plastic.



Order Code	Set Includes	
	Handle	Blades
08EL5065GT	Removable Handle	08CR60001



Order Code: 08EL5075GT
ใบมิดหมุนได้ สำหรับพลาสติกแข็ง
Swivel blade for hard plastic.



Order Code	Set Includes	
	Handle	Blades
08EL5075GT	Removable Handle	08CR61001

ใบมิดสำหรับเปลี่ยน – Replacable Blade

M Ceramic Hardness : 1250HV



Order Code	Ceramic Blade	วัสดุ Material	แพ็คเกจบรรจุ Package Size	ใช้กับชุด Use With Set
08CR15501		Ceramic	1 pc	08CR1500GT 2 3 4
08CR22001		Ceramic	1 pc	08CR2000GT 2 3 4
08CR60001		Ceramic	1 pc	08EL5065GT 1
08CR61001		Ceramic	1 pc	08EL5075GT 1

อุปกรณ์ลบคม

Double Edge Tool (K) – มีดคมสองด้าน (K)

GRATTEC



Order Code	Set Includes	
	Handle	Blades
08DB2000GT	Handle with Hand Guard	08GT-N80

Order Code: 08DB2000GT

ลบขอบแผ่นโลหะทั้งสองด้านไปพร้อมกันใช้ได้กับความหนา 0-12 มม.

Simultaneously deburr from both side of sheet metal thickness 0-12mm.



Order Code	Set Includes	
	Handle	Blades
08EL1400GT	08EL1000GT 08EL0400GT	08GT-N80K

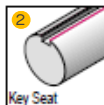
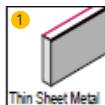
Order Code: 08EL1400GT

ลบขอบของร่องกีดทางยาวขนาดร่อง 2.4-11 มม.

Deburr two sides of keyway slot both internal and external range 2.4-11mm.

ใบมีดสำหรับเปลี่ยน (K) – Replacable Blade (K)

Ⓜ HSS Hardness : HRC62-64
M42 Hardness : HRC65-67



Order Code	Double Edge (K)	Blade Name	วัสดุ Material	แพ็คเกจบรรจุ Package Size	ระยะร่อง Slot Range	ใช้สำหรับ Usage
08GT-N80		N80	HSS	10 pcs	-	ลบคมแผ่นโลหะ Deburr sheet metal ①
08GT-N80M42		N80M42	M42	10 pcs	-	ลบคมแผ่นโลหะ Deburr sheet metal ①
08GT-N70K		N70K	HSS	1 pc	1.2-8mm	ลบคมร่อง Deburr keyway slot ② ③
08GT-N80K		N80K	HSS	10 pcs	2.4-11mm	ลบคมร่อง Deburr keyway slot ② ③
08GT-N80KM42		N80KM42	M42	10 pcs	2.4-11mm	ลบคมร่อง Deburr keyway slot ② ③
08GT-N90K		N90K	HSS	1 pc	3-15mm	ลบคมร่อง Deburr keyway slot ② ③

Double Edge Tool (L) – มีดคมสองด้าน (L)

GRATTEC



Order Code	Set Includes	
	Handle	Blades
08EL1703GT	08EL1000GT 08EL0701GT	08GT-L3

Order Code: 08EL1703GT

ลบขอบแผ่นโลหะทั้งสองด้านไปพร้อมกันใช้ได้กับความหนา 1-8 มม.

Simultaneously deburr from both side of sheet metal thickness 1-8mm.

Specialty Tool (L) – มีดลบคมงานเฉพาะ (L)

GRATTEC



Order Code	Set Includes	
	Handle	Blades
08EL1700GT	08EL1000GT Holder with Guard	08GT-L1

Order Code: 08EL1700GT

ใช้ในการทำขอบมุม 45° และขูดผิวขอบแผ่นโลหะให้เรียบ

Make 45° chamfering on corner or clean sheet metal edge.



Order Code	Set Includes	
	Handle	Blades
08EL1705GT	08EL1000GT 08EL0701GT	08GT-L5

Order Code: 08EL1705GT

ใช้ในการขูดขอบล่างร่องกีดสลิตตั้งแต่ 5 มม.

Relieve corners of narrow slots from 5mm.

ใบมีดสำหรับเปลี่ยน (L) – Replacable Blade (L)

GRATTEC

(M) HSS Hardness : HRC62-64

Order Code	Double Edge (L)	Blade Name	วัสดุ Material	แพ็คเกจบรรจุ Package Size	ใช้สำหรับ Usage
08GT-L1		L1	HSS	1 pc	ทำขอบมุม Make chamfer
08GT-L3		L3	HSS	1 pc	สำหรับขอบหนา 1-8 มม. For thickness 1-8mm.
08GT-L4		L4	HSS	1 pc	สำหรับขอบหนา 0-2.5 มม. For thickness 0-2.5mm.
08GT-L5		L5	HSS	1 pc	ล้างร่องแคบสุด 5 มม. Clean slot from 5mm.
08GT-L6		L6	HSS	1 pc	ล้างมุมก้นทั่วไป Cleaning corners

อุปกรณ์ลบคม

Specialty Tool (E) – มีดลบคมงานเฉพาะ (E)

GRATTEC

Deburring



Order Code	Set Includes	
	Handle	Blades
O8SG1200GT	O8SG3000GT	O8GT-BO1000

Order Code: O8SG1200GT

ใบมีดลบคมขอบร่องโอริง ขนาดร่องกว้าง 0-3 มม.

Deburr internal O-ring grooves width 0-3mm.

Blade
O-Ring



Order Code

O8GT-BO1000



Order Code	Set Includes	
	Handle	Blades
O8SG1300GT	O8SG3000GT	O8GT-BC1000

Order Code: O8SG1300GT

ใช้ในการล้างเกลียวลึ้ม และทำความสะอาดสิ่งสกปรก

For cleaning damaged internal thread.

Blade
TC



Order Code

O8GT-BC1000

Tube Reamer – อุปกรณ์ลบคมปลายท่อ

Order Code: O8SP81003

ลบขอบ ID และ OD ด้วยอุปกรณ์ชิ้นเดียว ใบมีดข้างในทำจาก HSS ที่จับทำจากพลาสติก

กระชับไม่ลื่นมือ ใช้ได้กับท่อ aluminum, ทองเหลือง, ทองแดง, พลาสติก, stainless steel

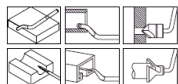
GRATTEC



Order Code

O8SP81003

Deburring Sets – ชุดลบคม



Trouble Shooter Set : O8SP1010GT

GRATTEC

ชุดที่รวบรวมเครื่องมือลบคมในจุดต่างๆพร้อมด้ามจับขนาดพกพาสะดวก

เหมาะสำหรับการผลิตที่มีความหลากหลายรูปแบบ ในชุดสามารถใช้ ลบคมขอบทางโค้ง ทางตรง ขุดผิวงาน เคาะเตอร์ซิงค์ และ ลบคมเพลลา

A perfect combination of tools for almost every

deburring jobs. Deburring, finishing, countersinking, scraping all fits into one compact handle.

Order Code	Set Includes		
	Handle	Blades (1 each)	
O8SP1010GT	Special Aluminum Handle	Scraper Blade	O8GT-D50
		Straight Edge Deburring	O8GT-E150
		1-16.5mm Countersink	O8GT-BC1650
		4-18mm External Countersink	O8GT-EX2000
		Swivel Blade	O8GT-E100S
		Swivel Blade (Cobalt)	O8GT-E200

Deburring Sets – ชุดลับคม

GRATTEC

Deburring



mini set : 08FT3000GT

ชุดสำหรับการตกแต่งชิ้นงานขนาดเล็ก เหมาะสำหรับงานที่ต้องการความละเอียดอ่อนสูง ทุกชิ้นมีด้ามจับขนาดเล็กเหมาะมือ

For fine detail jobs all the tools are mounted to the small soft grip handles.

Order Code	Set Includes		
	Handle	Blades (1 each)	
08FT3000GT	Fixed Handle	Scraper Blade	08GT-D50
		Straight Edge Deburring	08GT-E150
		0-3mm Countersink	08GT-BC3200

GRATTEC BOX : 08EL2000GT

ชุดสำหรับมืออาชีพที่รวบรวมอุปกรณ์หลากหลายรูปแบบไว้ในกล่องเดียว

ประหยัดทั้งราคา และ เวลาในการจัดเก็บอุปกรณ์ด้วยกล่องที่สวยงาม

The most complete box for the professional users.

Saving both time and money with this box set.



Order Code	Set Includes		
	Handle	Blades (1 each)	
08EL2000GT	08EL1000GT	Double Burr	08DB2000GT
	08EL0103GT	B Blades	08GT-B10 / B20
	08EL0200GT	E Blades	08GT-E100 / E200 / E300
	08EL0300GT	Countersinks	08GT-C12 / C20
	08EL0400GT	Keyway Burr	08GT-N80K
	08EL0500GT	Scrapers	08GT-D50 / D66

GRATTEC 7UP KIT : 08SP1700GT

ชุดสุดประหยัดที่รวบรวมอุปกรณ์ลับคมยอดนิยม 7 แบบเอาไว้ในกล่องเดียว

A collection of 7 popular tools in one value carry box.



Order Code	Set Includes	
	Tool Sets (1 each)	
08SP1700GT	B Set with Telescope	08EL1100GT
	E Set with Telescope	08EL1200GT
	Countersink	08EL1300GT
	Aluminum Handle	08RB1000GT
	Keyway Burr	08EL1400GT
	Cross Hole Scraper	08EL1501GT
	Scraper	08EL1600GT