

Hikari Precision Co.,Ltd.



Manufacturer of Diamond tools and CBN tools and made to order

DIAMOND AND CBN TOOLS



Resin Bond

รูปแบบหินเจียรเพชร ชนิดอัดเพชร



Plating

รูปแบบหินเพชรชนิดชุบเพชร, เคลือบเพชร



Manufacturer of Diamond tools
CBN tools
made to order

บริษัท ฮิคาริ พรีซิชั่น จำกัด
HIKARI PRECISION CO., LTD.



Metal Bond

รูปแบบหินเจียรเพชร ชนิดอัดเพชรด้วยอุณหภูมิสูง



Vitrified Wheels

รูปแบบหินเจียรเพชร ชนิด V-Bond

Main Products

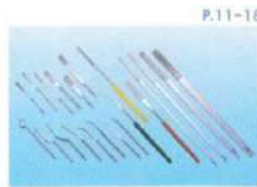
- Diamond & CBN Grinding Wheels
- Diamond Dressing Tools
- PCD & PCBN Turning Tools
- Diamond tools for masonry
- >Saw Blade, Wheels, Core Drills & Polishing Tools
- Electroplated Diamond & CBN Tools
- >Files, Mounted Points, Wheels & Dental Instruments
- Diamond Polishing Tools
- >Compounds, Powders, Foils & Hand Stones
- Diamond foils, Resinoid Diamond Stones
- PCD, PCBN Turning Tools & Wear resistant Parts
- Diamond Scribes for LED Wafer
- Ultrasonic lapping machines
- Ultrasonic slither for PCB's circuit amendment
- Electric Power Tools
- Pneumatic Micro Grinders
- Pneumatic Reciprocating Lappers
- Ceramic Fiber Stones
- Felt BObs, Brush, Wood Sticks for Polishing Tasks
- Abrasive Products for Mold & Diemakers

ผู้เชี่ยวชาญการผลิต เครื่องมืออุปกรณ์ด้านแม่พิมพ์และสาย เครื่องมือเพชร & CBN
(PROFESSIONAL TOOLS FOR MOLD AND DIEMAKERS, MANUFACTURER OF DIAMOND & CBN TOOLS)

สารบัญ / CONTENTS



หัวเจียรเพชร
Diamond Mounted Points



ตะไบเพชร
Diamond Files



เครื่องมือขัดเงาเพชร
Diamond Polishing Tools



เพชรแต่งหิน
Diamond Dressers



หินเจียรเพชร และ CBN
Diamond & CBN Grinding Wheels



กระบอกเจาะหิน และคอนกรีต
Diamond Core Drills



ใบตัดคอนกรีต , ใบตัดคาร์ไบด์
Metal Bond Diamond Saw Blades



หินเจียรเพชรสำหรับใช้เครื่องมือเจียรมือ
Handy Diamond Grinding Wheels



หินเจียร V-Bond สำหรับ PCD และ PCBN
Vitrified Wheels For PCD & PCBN



มีดกลึงเพชร PCD & PCBN
PCD & PCBN Turning Tools



จานเพชร งานเจียรกระจก และเลนส์
Diamond Wheels for Glass
Optical & Lens Grinding



หินขัดพิเศษ และหินขัดน้ำมันไฮเซรามิค
Super Stone & Ceramic Fiber Stones

สารบัญ / CONTENTS



หินขัดน้ำมัน
EDM Polishing Stones



หัวเจียรหิน และหัวเจียรเรซิน
Abrasive Product



หัวเจียรคาร์ไบด์
Solid Carbide



เครื่องขัดอัลตราโซนิก
Ultrasonic Lapping Machine



เครื่องเจียรลม และเครื่องขัดแรงลม
Air Grinder and Air Lapper



หินเจียรเพชร DISC 2 ชั้น
Double DISC Grinding Wheels



หินเจียรเพชรสำหรับขึ้นรูป
Forming & Profiling Grinding Wheels



หินเพชรสำหรับ คาร์ไบด์
For Wood Working



หินเพชรสำหรับงานการ Jewelry
For Jewelry



ใบตัดเพชรละเอียดสำหรับงานพริ้วชิ้น
Precision Thin Cutters



ใบตัดเพชรขนาดเล็ก (Micron)
Micro Blades



หินเจียรเพชรสำหรับ END-MILL
For END-MILL Grinding



Resin Bond

รูปแบบหินเจียรเพชร ชนิดอัดเพชร



Metal Bond

รูปแบบหินเจียรเพชร ชนิดอัดเพชรด้วยอนุภาคนูนสูง



Plating

รูปแบบหินเพชรชนิดชุบเพชร, เคลือบเพชร



Vitrified Wheels

รูปแบบหินเจียรเพชร ชนิด V-Bond

สารบัญ / CONTENTS



หินเจียรเพชรหลังสำหรับ Silicon Water
Back Grinding Wheels For Silicon Water



กระดาษทรายเพชรสำหรับ Silicon Water
CMP Pad Conditioners For Silicon Water



หินเจียรเพชรสำหรับ LCD , จอ TV
Grinding Wheels For L.C.D TV Glass



หินเจียรเพชรแบบไร้ศูนย์กลาง
For Centerless Grinding Wheels



ใบตัดเพชรชนิดหลายใบ
Multiple Cutters



ใบตัดลิ้นเพชรสำหรับ หินอ่อน , กระเบื้อง
Plating Diamond Saw Blades



หินเพชรสำหรับกระจก
For Glass Grinding



หินเพชรสำหรับเจียรเลนส์
For Optical & Lens



มีดกลึงเพชรเม็ดมีดผลิตจากเพชรธรรมชาติ
Natural & MONO Diamond Turning Tools



มีดกลึงเพชรสำหรับ PCD/PCBN
PCD & PCBN Turning Tools



เพชรแต่งหินชนิดสี่เหลี่ยมและชนิดกรวย
Forming & Cone Dressers

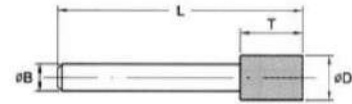
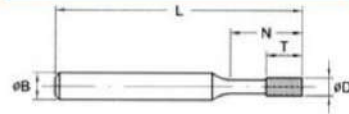


หัวเจียรรูในเพชร
Internal Grinding Wheels

Manufacturer of Diamond tools and CBN tools and made to order

หัวเจียรรูในเพชร / CBN

DIAMOND / CBN INTERNAL GRINDING WHEEL



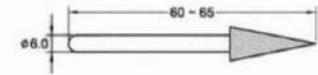
หน่วย / Unit : mm

เบอร์สั่ง / Order No.							
เพชร / Diamond	CBN	ØD	T	N	L	ØB	เบอร์เพชร Grit Size
ID-3004	IB-3004	0.4	2	5	45	3.0	# 400
ID-3005	IB-3005	0.5	2	5	45	3.0	# 400
ID-3006	IB-3006	0.6	3	5	45	3.0	# 200
ID-3007	IB-3007	0.7	3	8	45	3.0	# 200
ID-3008	IB-3008	0.8	3	8	45	3.0	# 200
ID-3009	IB-3009	0.9	4	8	45	3.0	# 200
ID-3010	IB-3010	1.0	5	8	45	3.0	# 200
ID-3015	IB-3015	1.5	5	8	45	3.0	# 150
ID-3020	IB-3020	2.0	5	12	45	3.0	# 150
ID-3025	IB-3025	2.5	5	15	45	3.0	# 150
ID-3030	IB-3030	3.0	5	15	45	3.0	# 150
ID-3040	IB-3040	4.0	5	-	50	3.0	# 150
ID-3050	IB-3050	5.0	8	-	50	3.0	# 150
ID-3060	IB-3060	6.0	8	-	50	3.0	# 150
ID-6030	IB-6030	3.0	10	22	80	6.0	# 100
ID-6040	IB-6040	4.0	10	22	80	6.0	# 100
ID-6050	IB-6050	5.0	10	22	80	6.0	# 100
ID-6060	IB-6060	6.0	10	22	80	6.0	# 100
ID-6070	IB-6070	7.0	10	-	80	6.0	# 100
ID-6080	IB-6080	8.0	10	-	80	6.0	# 100
ID-6090	IB-6090	9.0	10	-	80	6.0	# 100
ID-6100	IB-6100	10	10	-	80	6.0	# 100
ID-6110	IB-6110	11	10	-	80	6.0	# 100
ID-6120	IB-6120	12	10	-	80	6.0	# 100
ID-6140	IB-6140	14	10	-	80	6.0	# 100
ID-6160	IB-6160	16	10	-	80	6.0	# 100
ID-6180	IB-6180	18	10	-	80	6.0	# 100
ID-6200	IB-6200	20	10	-	80	6.0	# 100

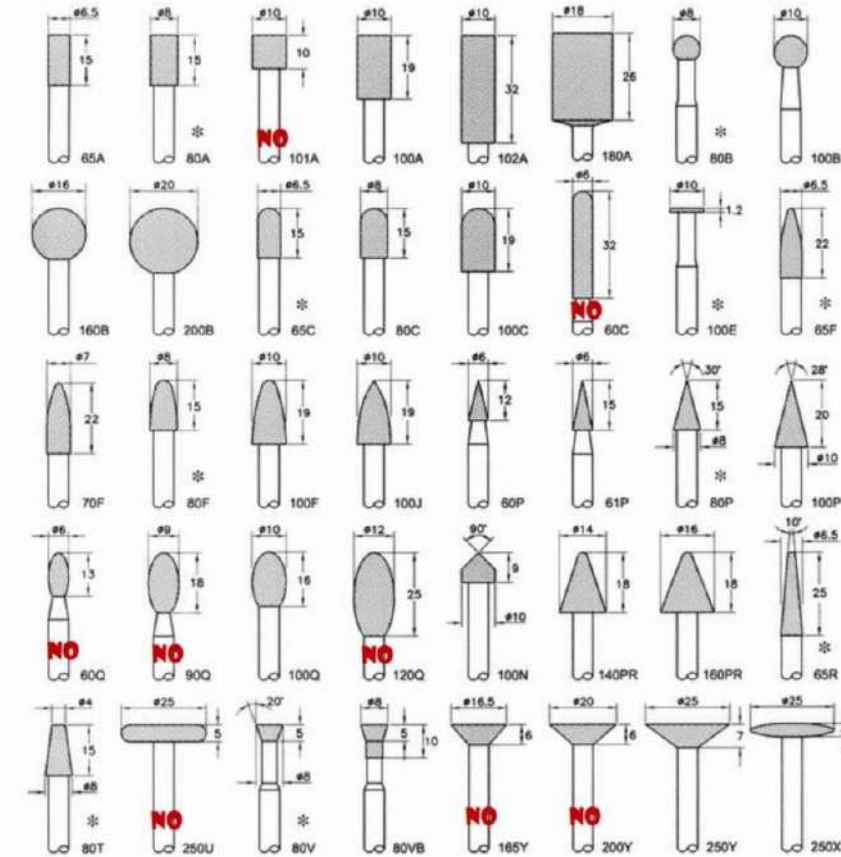
หัวเจียรเพชร

DIAMOND MOUNTED POINTS

BC Series - Ø 6.0mm shank



Unit : mm

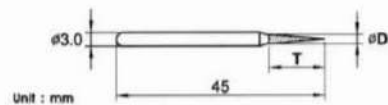


BC-10 : 10 ตัวต่อชุด, รายละเอียดตามด้านล่าง 10pcs/Set, contains one each as below :

BC-80B, 80V, 100E, 65C, 80A, 80P, 80T, 65F, 80F, 65R

เบอร์เพชร : #40, #60, #100, กรุณาระบุเบอร์เพชรเมื่อสั่งทำ

Grit Size : #40, #60, #100, When ordering, please specify.



หัวเจียรเพชร DIAMOND MOUNTED POINTS

BM Series - $\phi 3.0$ mm shank

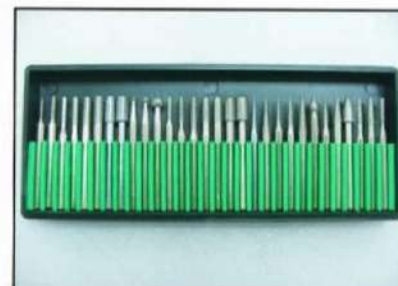
ϕD	$\phi 1$	$\phi 1.5$	$\phi 2$	$\phi 2.5$	$\phi 3$	$\phi 3.5$	$\phi 4$	$\phi 5$	$\phi 6$	$\phi 1$	$\phi 1.5$	$\phi 2$	$\phi 2.5$	$\phi 3$	$\phi 3.5$	$\phi 4$	$\phi 5$	$\phi 6$
T	8	8	8	8	10	10	10	10	10	8	8	8	8	10	10	10	10	10
NO.	10A	15A	20A	25A	30A	35A	40A	50A	60A	10C	15C	20C	25C	30C	35C	40C	50C	60C
ϕD	$\phi 2$	$\phi 3$	$\phi 3$	$\phi 1.2$	$\phi 1.5$	$\phi 1.5$	$\phi 2$	$\phi 3$	$\phi 3.3$	$\phi 3.3$	$\phi 2$	$\phi 3$	$\phi 4$	$\phi 5$	$\phi 6$	$\phi 2$	$\phi 3$	$\phi 3.3$
T	10	10	10	16	13	10	12	14	15	10	12	15	15	15	13	10	10	15
NO.	20T	30T	30V	13R	14R	15R	20R	30R	31R	32R	20P	30P	40P	50P	60P	20F	30F	33F
ϕD	$\phi 4$	$\phi 5$	$\phi 6$	$\phi 6$	$\phi 2$	$\phi 3$	$\phi 4$	$\phi 5$	$\phi 6$	$\phi 1$	$\phi 1.5$	$\phi 2$	$\phi 2.5$	$\phi 3$	$\phi 4$	$\phi 5$	$\phi 6$	NO
T	10	10	12	10	6	14	9	10	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-
NO.	40F	50F	60F	61F	20J	30J	40J	50J	51J	60J	10B	15B	20B	25B	30B	40B	50B	60B
ϕD	$\phi 8$	$\phi 3$	$\phi 4$	$\phi 5$	$\phi 5$	$\phi 6$	$\phi 6$	$\phi 2$	$\phi 3$	$\phi 3$	$\phi 3$	$\phi 3$	$\phi 3$	$\phi 3$	$\phi 3$	$\phi 4$	$\phi 5$	$\phi 6$
T	-	5	7	9	12	10	12	4	6	5.5	6	6	6	6	5	8	10	12
NO.	80B	30Q	40Q	50Q	51Q	60Q	61Q	20S	30S	31S	32S	33S	34S	35S	36S	40S	50S	60S
ϕD	$\phi 13$	$\phi 13$	$\phi 13$	$\phi 13$	$\phi 13$	$\phi 13$	$\phi 13$	$\phi 13$	$\phi 13$	$\phi 10$	$\phi 12$	$\phi 13$	$\phi 13$	NO	NO	NO	NO	NO
T	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4	4	2	2	1	1	NO	NO	NO	NO	NO
NO.	1310U	1315U	1320U	1325U	1330U	1335U	1340U	100Y	120X	130X	1310E	1315E	1320E	1325E	1330E	1335E	1340E	60W
ϕD	$\phi 13$	$\phi 13$	$\phi 13$	$\phi 13$	$\phi 13$	$\phi 13$	$\phi 13$	$\phi 6$	$\phi 8$	$\phi 13$	$\phi 6$	$\phi 8$	$\phi 13$	NO	NO	NO	NO	NO
T	1.5	2	2.5	3	3.5	4	3.5	3.5	4.5	3.4	3.5	4.5	3.4	NO	NO	NO	NO	NO
NO.	1315E	1320E	1325E	1330E	1335E	1340E	60W	80W	130W	60M	80M	130M	1310M	1315M	1320M	1325M	1330M	1335M

เบอร์เพชร : เส้นผ่านศูนย์กลางเกิน 6 mm = #100, $\phi 2.0-5.0$ mm = #120, และเล็กกว่า $\phi 1.5$: #150

Grit Size : ϕD over $\phi 6.0$ mm : #100 , $\phi 2.0-5.0$ mm : #120, $\phi 1.5$ mm & under : #150

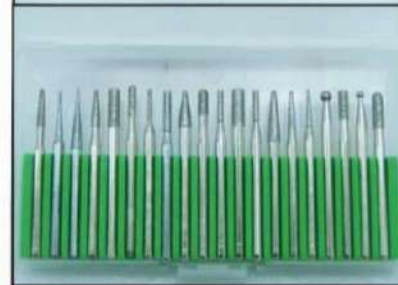


ชุดรวม/Assortment set:



BMS-30 : 30 ตัวต่อชุด / 30 pcs. set

บรรจุอย่างละ 1 ตัว ดังนี้ / Contains one each of below :
BM - 10A, 15A, 20A, 25A, 30A, 35A, 40A
50A, 20B, 30B, 50B, 15C, 20C, 25C
30C, 35C, 40C, 50C, 20P, 30P, 15R
20R, 30R, 30S, 20F, 30F, 50F, 20T
30T, 30V.



BMS-20 : 20 ตัวต่อชุด / 20 pcs. set

บรรจุอย่างละ 1 ตัว ดังนี้ / Contains one each of below :
BM - 10A, 15A, 20A, 25A, 30A, 35A
15C, 20C, 25C, 30C, 20P, 30P
15R, 20R, 30R, 20B, 30B, 20F
30F, 20T

ชุด BL แกน : $\phi 1/8"$

ทุกแบบของหัวเจียร BM
สามารถที่จะสั่งเป็นแกน $\phi 1/8"$ ได้



BLS-30 : 30 ตัว/ชุด



BLS-20 : 20 ตัว/ชุด

BLS-30 และ BLS-20 เป็นรุ่นมาตรฐานสินค้า สดออก
แกน $\phi 1/8"$ รายละเอียดเช่นเดียวกับ BMS-30 หรือ
BMS-20, ต่างกันเฉพาะที่แกนเท่านั้น

BL Series : $\phi 1/8"$ shank

Shank measure $1/8"$ in diameter is available
upon requests.

BL Series are $\phi 1/8"$ shank with all shapes and
sizes same as BM series.

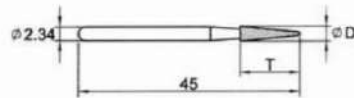


BLS-30 : 30 pcs.set



BLS-20 : 20 pcs.set

BLS-30 and BLS-20 are standard assortment set
stock available for $\phi 1/8"$ shank, contains the
same type of points as BMS-30 and BMS-20.



หัวเจียรเพชรสำหรับแกะสลัก DIAMOND MOUNTED POINTS

BH Series - ϕ 2.34mm shank

หน่วย/Unit : mm

Order No.	D1	D2	D3	D4	A11	A12	A13	A21	A30	7A	8A	C3	C13	C23	TR	1R
ϕ D	1	2	3	4	1	1.5	1.5	2.5	3	7	8	0.9	1.5	2	1.5	1.5
T	-	-	-	-	5	5	7	7	7	6	10	4	10	10	8	10

Order No.	KS	1LR	2R	2LR	3R	5R	6R	7R	8R	K6	K10	KA	12BA	14BA	16BA	19BA
ϕ D	3.5	1.5	2	2.5	3	4	5	7	8	2	2.5	7	4	6	10	12
T	6	10	12	12	12	12	12	12	12	5	7	12	-	-	-	-

Order No.	T11	T12	T13	T30	1A	2A	2LA	3A	5A	6A	RZ	2LB	A14	Kr5	Kr8	Kr9
ϕ D	1	1.5	2	3	2	2.5	2.5	3	4	5	4	2.5	2.5	6	8	8
T	4	4	4	4	8	12	10	10	10	10	6	12	7	1.5	2	3

Order No.	A20	A31	10B	12B	13B	14B	16B	16BB	16BC	13nk	13mB	16mC	16mB
ϕ D	2.5	3	2.7	4	5	6	10	10	10	5	13	16	16
T	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	2.5	3.5

Order No.	RT	10X	17X	18X	19X	23X	10BN	12BN	13BN	10mA	13mA	16mA	K25	K30
ϕ D	5	1.8	4	6	10	16	2.5	4	5	10	13	16	4	5
T	7	0.5	0.8	1	1.6	2	-	-	-	2.5	3.5	3.5	0.4	0.6

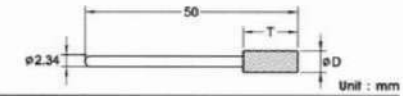
Order No.	K35	K45	K50	K55	K60	20mA	88D	88C	88A
ϕ D	6	10	10	12	12	20	22	22	22
T	0.5	0.5	1	0.6	1	3.5	0.45	0.35	0.45

สำหรับแกะสลัก

หัวเจียรเพชรแกน ϕ 2.34

DIAMOND MOUNTED POINTS

BH Series - ϕ 2.34mm shank



ยาวทั้งตัว L50

Order no.	BH160E	BH60Q	BH60R	BH30A	BH25K	BH25J	BH25F	BH30V	BH15P	BH20B
ϕ D	16	6.0	6.0	3.0	2.5	2.5	2.5	2.5	1.5	2.0
T	0.5	10	14	15	10	10	6	(45°)	10	-

BHS-10 ตัวชุด (10 pcs. Set)

ยาวทั้งตัว L45

Order no.	BH11A	BH14A	BH19A	BH24A	BH27A	BH32A	BH39A	BH49A	BH14R	BH24R
ϕ D	1.1	1.4	1.9	2.4	2.7	3.2	3.9	4.9	1.4	2.4
T	7	7	7	7	7	7	10	10	10	13

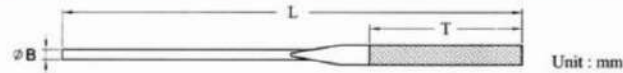
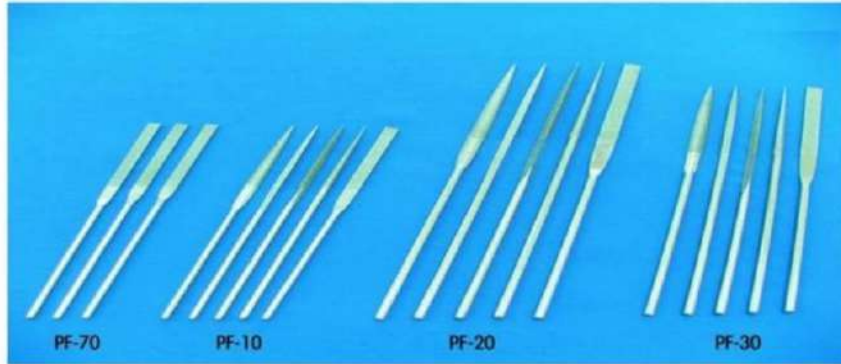
Order no.	BH20B	BH24B	BH30B	BH35B	BH39B	BH14C	BH19C	BH29C	BH39C	BH49C
ϕ D	2.0	2.4	3.0	3.5	3.9	1.4	1.9	2.9	3.9	4.9
T	-	-	-	-	-	7	7	7	10	10

Order no.	BH18P	BH24P	BH29P	BH42P	BH14T	BH19T	BH26T	BH30S	BH30Y	BH17J
ϕ D	1.8	2.4	2.9	4.2	1.4	1.9	2.6	3.0	3.0	1.7
T	10	12	14	6	7	7	7	6	-	10

BHS-30 : 30 ตัว/ชุด บรรจุแบบละ 1 ตัว / 30 pcs. Set, contains one each of above point.

BHS-20 : 20 ตัว/ชุด บรรจุแบบละ 1 ตัว / 20 pcs. Set, contains one each as below
BH-11A, 14A, 19A, 24A, 27A, 32A, 14C, 19C, 18P, 24P, 20B, 24B, 35B, 14T, 19T, 26T, 30S, 30Y, 17J, 42P

ตะไบเพชร
DIAMOND NEEDLE FILES



PF-70 : 140L × 40~50T × 3.0B เบอร์เพชร / Grit size : (#150), #200, #400

Order no.	PF-705	PF-708	PF-710
รูปทรง Cross-section			

PF-10 : 140L × 50T × 3.0B เบอร์เพชร / Grit size : (#120), #200, #400

Order no.	PF-101	PF-102	PF-103	PF-104	PF-105
รูปทรง Cross-section					

PF-100 :
5 ตัว/ชุด
5 pcs./Set

PF-20 : 200L × 70T × 4.0B เบอร์เพชร / Grit size : (#120), #200, #400

Order no.	PF-201	PF-202	PF-203	PF-204	PF-205
รูปทรง Cross-section					

PF-200 :
5 ตัว/ชุด
5 pcs./Set

PF-30 : 180L × 60T × 3.4B เบอร์เพชร / Grit size : (#120), #200 **PF-30 เลิกผลิต**

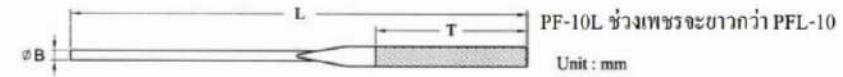
Order no.	PF-301 NO	PF-302 NO	PF-303 NO	PF-304 NO	PF-305 NO
รูปทรง Cross-section					

PF-300 :
5 ตัว/ชุด
5 pcs./Set

หมายเหตุ / Note :

- : หมายถึงเบอร์เพชรมาตรฐาน, ต้องการเบอร์อื่นโปรดระบุ
- : Standard grit size, others depend on your request. (For all files)

ตะไบเพชร
DIAMOND NEEDLE FILES



PF-10L : 140L × 70T × 3.0B เบอร์เพชร / Grit size : (#120), #200, #400

Order no.	PF-101L	PF-102L	PF-103L	PF-104L	PF-105L
รูปทรง Cross-section					

Order no.	PF-106L	PF-107L	PF-108L	PF-109L	PF-110L
รูปทรง Cross-section					

PFL-10 : 180L × 50T × 3.0B เบอร์เพชร / Grit size : (#200)

Order no.	PFL-101	PFL-102	PFL-103	PFL-104	PFL-105
รูปทรง Cross-section					

Order no.	PFL-106	PFL-107	PFL-108	PFL-109	PFL-110
รูปทรง Cross-section					

PFL-100 : 30g PVC 10 ตัว/ชุด (10 pcs. set/wooden case)

ตะไบเพชรสำหรับเหล็ก Diamond Files for Iron Work

	Order no.	Grit	L	I	W
	IW-05	80	127	114	25
	IW-06	80	152	140	25
	IW-08	80	200	190	25

ตะไบเพชร ชนิดโค้งงอ
DIAMOND BENT FILES



BF-60: 140L x 30T x ϕ 3.0B เบอร์เพชร / Grit size : (#150), #200, #400 Unit : mm

Order no.	BF-601	BF-602	BF-603	BF-604	BF-605
รูปทรง Cross-section					

BF-80: 155L x 20~30T x $\square$ 3.0B แกนสี่เหลี่ยม / Square Shank เบอร์เพชร / Grit size : #150, (#200)

Order no.	BF-801	BF-802	BF-803	BF-804	BF-805	BF-806
รูปทรง Cross-section						

BF-800: 6 ตัวชุดในกล่องไม้ (6pcs. set/wooden case)

BF-90: 140L x 20T x ϕ 3.0B เบอร์เพชร / Grit size : (#150), #200, #400

Order no.	BF-901	BF-902	BF-903	BF-904	BF-905
รูปทรง Cross-section					
Order no.	BF-906	BF-907	BF-908	BF-909	BF-910
รูปทรง Cross-section					

BF-900: 10 ตัวชุดในกล่อง pvc (10pcs. set/pvc pouch)

ตะไบเพชร ชนิดเรียว
DIAMOND TAPPER FILES



PTF-100



CF-400

PTF-10

Unit : mm	L	T	รูปทรง Cross-section	เบอร์เพชร Grit	เบอร์สั่ง Order No.
	130	30		#200 #400 #600	PTF-12F PTF-12V PTF-12X
	130	30		#200 #400 #600	PTF-14F PTF-14V PTF-14X
	130	30		#200 #400 #600	PTF-16F PTF-16V PTF-16X
	140	50		#600	PTF-103X

PTF-100: 10 ตัวชุดในกล่อง pvc (10pcs. set/pvc pouch)

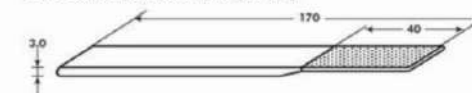
CF-40

T	รูปทรง Cross-section	เบอร์เพชร Grit	เบอร์สั่ง Order No.
40		#150 #200 #400	CF-402J CF-402F CF-402V
50		#150 #200 #400	CF-404J CF-404F CF-404V
50		#150 #200 #400	CF-406J CF-406F CF-406V
50		#150 #200 #400	CF-408J CF-408F CF-408V

CF-400: 12 ตัวชุดในกล่อง pvc (12pcs. set/pvc pouch)

SF-80

One Side Diamond Files (SF-80)



เบอร์สั่ง Order No.	รูปทรง Cross-section	ขนาด Size (mm)
SF-802		2 X 1
SF-804		4 X 1
SF-806		6 X 1
SF-808		8 X 1

Grit size : #140/170 (D107)

ตะไบเพชร ชนิดใช้กับเครื่องแรงลม
DIAMOND MACHINE FILES



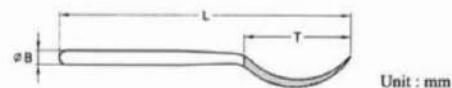
MBF-60



MPF-10



MBF-90



MBF-60 : 85L x 30T x ϕ 3.0B เบอร์เพชร / Grit size : #150 , #200

Order No.	MBF-601	MBF-602	MBF-603	MBF-604
รูปทรง Cross-section				

MPF-10 : 90L x 45T x ϕ 3.0B เบอร์เพชร / Grit size : #150 , #200

Order No.	MPF-101	MPF-102	MPF-103	MPF-104	MPF-105
รูปทรง Cross-section					

MBF-90 : 65L x 20T-30T x ϕ 3.0B เบอร์เพชร / Grit size : #150 , #200

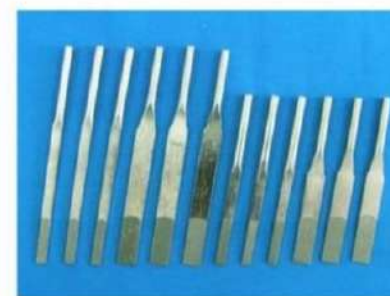
Order No.	MBF-901	MBF-902	MBF-903	MBF-904	MBF-905
รูปทรง Cross-section					
Order No.	MBF-906	MBF-907	MBF-908	MBF-909	MBF-910
รูปทรง Cross-section					

MBF-900 : 10 ตัวชุดในของ pvc (10pcs. set/pvc pouch)

ตะไบเพชร ชนิดแบนที่ใช้กับเครื่องแรงลม
DIAMOND MACHINE TAPPER FILES



MTP-120



MTF-100

MTP Series

	L	T	รูปทรง Cross-section	เบอร์เพชร Grit	เบอร์สั่ง Order No.
	70	25		#150 #200 #300 #400	MTP-12J MTP-12F MTP-12H MTP-12V
	70	25		#150 #200 #300 #400	MTP-14J MTP-14F MTP-14H MTP-14V
	70	25		#150 #200 #300 #400	MTP-16J MTP-16F MTP-16H MTP-16V

MTP-120 : 12 ตัวชุดในของ pvc (12pcs. set/pvc pouch)

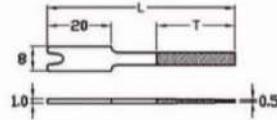
MTF Series

	L	T	รูปทรง Cross-section	เบอร์เพชร Grit	เบอร์สั่ง Order No.
	72	15		#200 #400 #600	MTF-13F MTF-13V MTF-13X
	72	15		#200 #400 #600	MTF-16F MTF-16V MTF-16X
	56	15		#200 #400 #600	MTF-23F MTF-23V MTF-23X
	56	15		#200 #400 #600	MTF-26F MTF-26V MTF-26X

MTF-100 : 12 ตัวชุดในของ pvc (12pcs. set/pvc pouch)



ตะไบเพชร ชนิดแบน DIAMOND TIP FILES FA Series



Unit : mm

L	T	รูปทรง Shape	เบอร์เพชร Grit size	เบอร์สั่ง Order no.
60	25		#150 #200 #400	★FA-426J ★FA-426F FA-426V
60	25		#150 #200 #400	★FA-446J ★FA-446F FA-446V
70	40		#150 #200 #400	★FA-667J ★FA-667F FA-667V
70	40		#150 #200 #400	FA-887J FA-887F FA-887V
90	60		#150 #200 #400	★FA-889J ★FA-889F FA-889V
70	40		#150 #200 #400	FA-107J FA-107F FA-107V
90	60		#150 #200 #400	★FA-109J ★FA-109F FA-109V
(122)			XH-12	XH-12



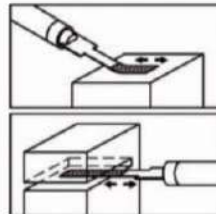
10 ตัวชุดในกล่องไม้, รวมตัวยึด 1 ตัวและสลับลักษณะ ★ บนตะไบอย่างละ 1 ตัว
10pcs. set with tool holder/wooden case, containing one each
of file which denoted by asterisk and one tool holder (XH-12)

FAS-100T

- จุดเด่น :
- มีความยืดหยุ่น, สามารถขัดเจาะแนวโค้งได้
 - ความหนาเพียง 1 มม. เหมาะกับใช้ขัดช่องแคบ
 - เหมาะกับการใช้เครื่องเจียรขัดต่างๆและด้วยมือ

Features:

- With the maximum thickness of 1mm only, the files are suitable for narrow and deep gap processing. Contoured to make difficult-to-reach areas readily accessible.
- They are tapered in thickness to make possible perfectly flat filing and flexible for bending while still maintaining their hardness.
- It is useful for putting in all type of filing machines, lapping machines, with tool holder.



IF-50 : ตะไบเพชร ชนิดเรียว / DIAMOND HAND FILES

เบอร์เพชร/Grit Size : #100

L	T	รูปทรง Cross-section	เบอร์สั่ง Order No.
215	80		IF-501
215	80		IF-502
215	80		IF-503
215	80		IF-504
215	80		IF-505

CF-50 : ตะไบเพชรมือ ชนิดเรียว / DIAMOND HAND TAPPER FILES

เบอร์เพชร/Grit Size : #150 #200

L	T	รูปทรง Cross-section	เบอร์สั่ง Order No.
180	70		CF-501
180	60		CF-502
180	60		CF-503
180	50		CF-504
180	50		CF-505

CF-500 : 5 ตัวชุด (5pcs. set)

ตะไบเพชร ชนิดเมทัลบอนด์/ SINTERED DIAMOND FILES

L	T	รูปทรง Cross-section	เบอร์เพชร Grit	เบอร์สั่ง Order No.
72	20		#200 #400 #600	MMF-615F MMF-615V MMF-615X
54	20		#200 #400 #600	MDT-02F MDT-02V MDT-02X
105	20		#200 #400 #600	MDT-03F MDT-03V MDT-03X

• ออกแบบพิเศษสำหรับเครื่องแรงลม หรือเครื่องดูดตัวไอน้ำ / Special design for air or ultrasonic lapping machine.



แปรงขัดเพชรเรซิน RESINOID DIAMOND STONES

- เหมาะสำหรับการขัดชิ้นงานสุดท้ายในการขัดแต่งชิ้นงานให้มีผิว หรือกระบอกเจาะ เพื่อเพิ่มอายุการใช้งาน และยังสามารถใช้ได้กับงานสร้างแม่พิมพ์ในการขึ้นงานได้
- Diamond Stone is considered a final finish for cutting tools . It is used to refine a surface by removing scratch lines , and other surface imperfections . Therefore prolong the tool's life and smooth a surface finish .

Profile	เบอร์เพชร Grif Size	Dimensions W x (R) x X x L
 Plastic shank / ด้ามพลาสติก	RSH-01	10 x 2 x 40
 Steel shank / ด้ามเหล็ก	RSH-02	5 x 2 x 40
 Steel shank / ด้ามเหล็ก	RSH-03	5 x (2.5R) x 4 x 40
 Aluminum shank / ด้ามอะลูมิเนียม	RSH-04	10 x 2 x 30
 Solid Diamond Stone / ไม่มีด้าม	RS-04	10 x 3 x 120
	RS-05	6 x 3 x 100
	RS-06	4 x 4 x 100
	RS-07	13 x 3 x 100
	RS-08	6 x 2 x 100

หมายเหตุ / Note

- เบอร์เพชรมาตรฐาน / Grif size available : #100, #150, #200, #400, #600, #800, #1000, #1200, #1800, #2000, #3000, #5000, #8000
- กรุณาระบุเบอร์สั่งและเบอร์เพชรเวลาสั่งของ / When ordering, please specify order no. & grif size.

ผงเพชรเหลว DIAMOND COMPOUNDS



Order No.	Micron range (μm)	Mesh size (approx.)	Color code
PDR-280	0.5 (0-1)	# 28,000	เทา/Gray
PDR-140	1 (0-2)	# 14,000	ขาว/White
PDR-080	3 (2-4)	# 8,000	เหลือง/Yellow
PDR-050	4.5 (3-6)	# 5,000	น้ำตาลอ่อน/Light brown
PDR-030	6 (4-8)	# 3,000	ส้ม/Orange
PDR-020	8 (6-10)	# 2,000	ม่วงอ่อน/Lilac
PDR-018	9 (6-12)	# 1,800	เขียว/Green
PDR-015	13(10-16)	# 1,500	ชมพู/Pink
PDR-012	15(10-20)	# 1,200	น้ำเงิน/Blue
PDR-010	17.5(15-20)	# 1,000	เขียวเข้ม/Dark green
PDR-008	25(20-30)	# 800	น้ำตาล/Brown
PDR-006	35(30-40)	# 600	แดง/Red
PDR-004	50(40-60)	# 400	ม่วง/Purple
PDR-002	90(80-100)	# 200	ดำ/Black

หมายเหตุ / Note

- สินค้ามาตรฐาน เป็นชนิดน้ำมัน หากแต่สามารถสั่งของเป็นชนิดน้ำได้
- สินค้าบรรจุในหลอด 5 กรัม และอื่นๆ ขนาด 10 กรัม, 18 กรัม ตามสั่ง
- หากต้องการชนิดผสมในพินเนต ทางบริษัทฯ สามารถจัดส่งให้ได้ตามต้องการ
- Oil soluble is standard carries, other carries depend on your request.
- Containers : Plastic syringes, 5 grams per syringe. Others (10 or 18 grams) depend on your request.
- We also supply thinners for your special applications.
- High concentrations diamond compounds is also available depend on your request.

ผงเพชร

DIAMOND MICRON POWDERS

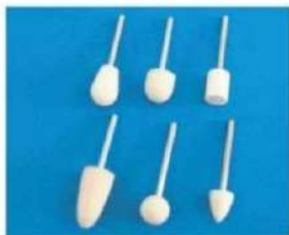


Order No.		Micron range (μm)		Mesh size (approx.)
10 Carat	50 Carat			
DR-1200	DR-5200	0.01 (0-1/4)	#200,000	
DR-1100	DR-5100	0.25 (0-1/2)	#100,000	
DR-1680	DR-5680	0.50 (0-1)	#60,000	
DR-1140	DR-5140	1 (0-2)	#14,000	
DR-1011	DR-5011	2 (1-3)	#11,000	
DR-1080	DR-5080	3 (2-4)	#8,000	
DR-1050	DR-5050	4.5 (3-6)	#5,000	
DR-1030	DR-5030	6 (4-8)	#3,000	
DR-1020	DR-5020	8 (6-10)	#2,000	
DR-1018	DR-5018	9 (6-12)	#1,800	
DR-1015	DR-5015	13 (10-16)	#1,500	
DR-1012	DR-5012	15 (10-20)	#1,200	
DR-1010	DR-5010	17.5 (15-20)	#1,000	
DR-1008	DR-5008	25 (20-30)	#800	
DR-1006	DR-5006	35 (30-40)	#600	
DR-1004	DR-5004	50 (40-60)	#400	
DR-1002	DR-5002	90 (80-100)	#200	

หมายเหตุ / Note

- ผงเพชร BEST DIAMOND ได้ผ่านการคัดเลือกพิเศษ, เบอร์เพชรคุณภาพดี ออกแบบพิเศษ สำหรับขึ้นงานโดยเฉพาะความต้องการที่ละเอียด ขนาดแม่นยำ และละเอียดอ่อนในผิวหน้า
- สำหรับต้องการงานขัดเงาพิเศษ เราสามารถที่จะจัดหาผงเพชรที่ใกล้เคียง และเหมาะสมความต้องการ
- Beedia micron powders are precision graded from virgin material and especially designed for lapping and polishing operations. Particularly, those requiring the strictest dimensions accuracy and the finest surface finish.
- For works that require ultra high finish, we also supply powders with closer tolerance of the micron range upon your request.

ลูกขัดสักหลาด / Felt Bobs



ไม้แท่ง / Lapping Wood Stick



หัวเจียรไม้ / Wood Bobs

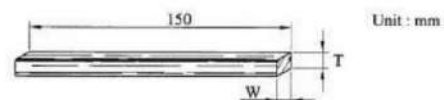


แปรง / Brush

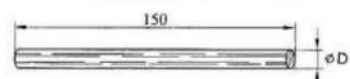


ลูกขัดสักหลาด , แปรงและไม้แท่ง
WOOD STICK , WOOD BOBS & BRUSH

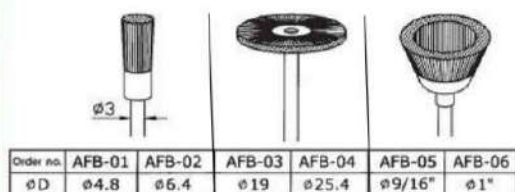
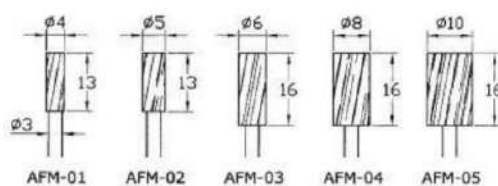
- ลูกขัดสักหลาด กรุณาดูหน้าต่อไป
- Felt bobs see next page.



Order no.	AFW-05H	AFW-06H	AFW-07H	AFW-08H
T x W	6.4x6.4	3.2x6.4	3.2x9.5	6.5x12.7

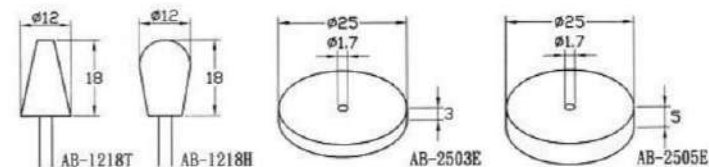
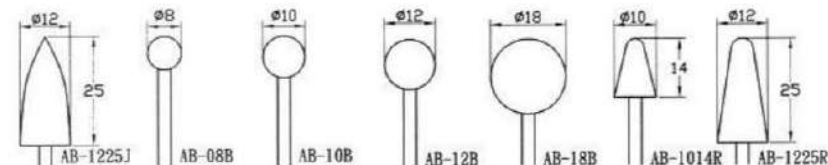
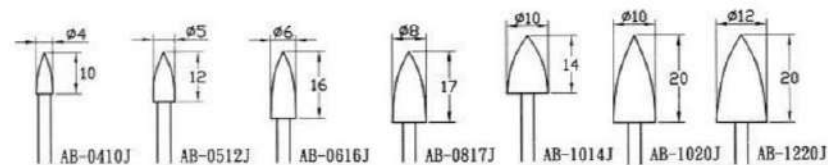
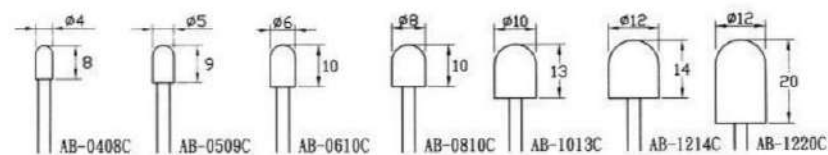
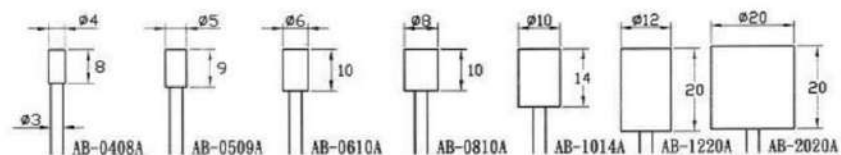


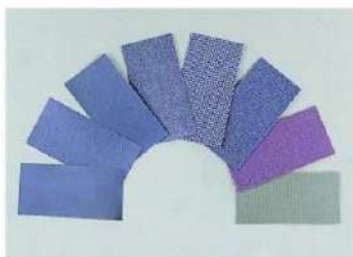
Order no.	AFW-01H	AFW-02H	AFW-03H	AFW-04H
φD	φ3.2	φ4.7	φ6.4	φ9.5



Order no.	AFB-01	AFB-02	AFB-03	AFB-04	AFB-05	AFB-06
φD	φ4.8	φ6.4	φ19	φ25.4	φ9/16"	φ1"

ลูกขัดสักหลาด / FELT BOBS





กระดานทรายเพชร DIAMOND FOILS

- กระดานทรายเพชรสามารถที่จะตัดตามขนาด และรูปทรงที่ต้องการจากนั้นนำไปติดไว้กับอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งสามารถเปลี่ยนเป็นเครื่องมือ "ส่วนตัว" ที่ทำขึ้นเองได้ จากคุณสมบัติอันยอดเยี่ยม และความหลากหลายของเบอร์เพชรที่เลือกได้ เป็นผลทำให้เกิดอุปกรณ์พิเศษตามความต้องการเพื่อใช้ในงานขัดแต่งแม่พิมพ์เหล็กหล่อ คาร์ไบด์
- Diamond foils can cut to any shape & size easily, and stick on to your own tools, then become a "self-made" tool. Aggressive cutting action and wide range of grit sizes produce fast cutting or polishing on steel and carbides.

กระดานทรายเพชร/Diamond Foils

ขนาด Size	เบอร์เพชรและเบอร์สั่ง/Grit size & Order no.								
	#120	#150	#200	#300	#400	#600	#800	#1200	#1800
10 × 100mm	XF-1012	XF-1015	XF-1020	XF-1030	XF-1040	XF-1060	XF-1080	XF-1120	XF-1180
50 × 100mm	XF-2012	XF-2015	XF-2020	XF-2030	XF-2040	XF-2060	XF-2080	XF-2120	XF-2180
100 × 100mm	XF-3012	XF-3015	XF-3020	XF-3030	XF-3040	XF-3060	XF-3080	XF-3120	XF-3180

มาตรฐาน 50×100 ใหญ่กว่าต้องสั่งผลิต
กระดานทรายชนิดผ้า/Diamond Cloth

เบอร์เพชร Grit Size	สี Color	ส่วนผสม Bond material	ขนาดและเบอร์สั่ง/Dimensions & Order no.			
			50 × 100mm	100 × 100mm	1170 × 295mm	690 × 295mm
#60	เขียว/Green	นิคเคิล/Ni bond	XZ-1006N	XZ-2006N	XZ-5006N	-
#120	ดำ/Black	นิคเคิล/Ni bond	XZ-1012N	XZ-2012N	XZ-5012N	-
#200	แดง/Red	นิคเคิล/Ni bond	XZ-1020N	XZ-2020N	XZ-5020N	-
#400	เหลือง/Yellow	นิคเคิล/Ni bond	XZ-1040N	XZ-2040N	XZ-5040N	-
#600	ขาว/White	นิคเคิล/Ni bond	XZ-1060N	XZ-2060N	XZ-5060N	-
#800	ขาว/White	เรซิน/Resin bond	XZ-1080R	XZ-2080R	-	XZ-6080R
#1500	ม่วง/Purple	เรซิน/Resin bond	XZ-1150R	XZ-2150R	-	XZ-6150R
#3000	ส้ม/Orange	เรซิน/Resin bond	XZ-1300R	XZ-2300R	-	XZ-6300R

หมายเหตุ / Note

- กระดานทรายเพชรชนิดผ้า คือการใช้เพชรชุบด้วยนิคเคิลหรือผสมเรซินบนผ้าชนิดบาง เพื่อความสะดวกในการใช้พกพาและใช้กับเครื่องมือขัดเงา
- กระดานทรายเพชรชนิดผ้าให้การใช้งานหลากหลาย เช่น : เจียระไนหินแกรนิต, หินอ่อนหรือหินต่างๆ, เซรามิคแข็ง, คาร์ไบด์, เหล็กชุบแข็งต่างๆ, มุมกระจก, และยังสามารถใช้กับโมลด์ต่างๆ ได้เป็นอย่างดี
- กระดานทรายผ้ามีหลายสี และเบอร์เพชรต่างๆ สะดวกต่อการเลือกใช้ นอกเหนือจากนี้ยังสามารถตัดเป็นขนาดตามความต้องการได้
- The application of diamond powder on a flexible cloth has allowed the development of a new generation of diamond tools.
- This tools perform a more aggressive cutting action than any other abrasive tool, thanks to its flexibility and to the spacing between islands, the diamond cloth can be easily cut with scissors, thus allowing for a whole range of tailored tools and for applications till now covered by traditional abrasives only.
- The applications of diamond cloth are : Wet grinding (lapping) hard steel of any hardness, tungsten carbide, hard, ceramic, coated steels, glass, marble, granite & stone...etc.
- All diamond cloth products are color coded for easy identification of mesh and these series products can be in sheet, discs self-adhesive or velcro backing, or in belt type.

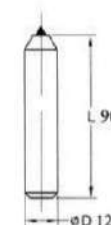


เพชรแต่งหิน DIAMOND DRESSING TOOLS

- เวลาสั่งจองกรุณาระบุ เบอร์สั่งและขนาดของแกน หรือรายละเอียดของภาพวาด
- When ordering, please specify order no & shank size or detail drawing.

เพชรแต่งหินหัวเดียว / Single Point Diamond Dressers

รหัสน้ำหนัก Weight Code	น้ำหนัก Stone Weight	เบอร์สั่ง Order No.	รหัสน้ำหนัก Weight Code	น้ำหนัก Stone Weight	เบอร์สั่ง Order No.
# 2	0.1 carat	DS002	# 20	0.35 carat	DS020
# 3	0.12 carat 1/8	DS003	# 25	0.50 carat 1/2	DS025
# 4	0.15 carat	DS004	# 33	0.75 carat 3/4	DS033
# 5	0.18 carat	DS005	# 50	1.0 carat	DS050
# 10	0.20 carat	DS010	# 75	1.5 carat	DS075
# 15	0.25 carat 1/4	DS015	# 100	2.0 carat	DS100



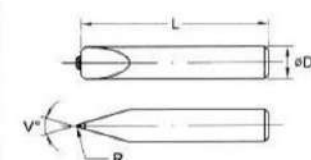
เพชรแต่งหินหลายหัว / Multi Point Diamond Dressers

น้ำหนักรวมของเพชร Total Stone weight	จำนวนเพชร Nos. of stone	จำนวนชั้นของเพชร Nos. of stone layer	เบอร์สั่ง Order No.
1.0 carat	3	1	DM03201
1.0 carat	5	1	DM05101
1.0 carat	6	1	DM06101
1.4 carat	7	1	DM07101
0.6 carat	3	1	DM03101



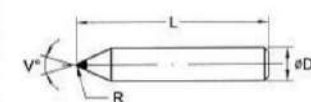
เพชรแต่งชนิดสิ่ว / Chisel Type Diamond Dressers

มุมเพชร (V°)	รัศมีของเพชร (R°)	วัสดุเพชร Diamond Material	เบอร์สั่ง Order No.
55°	0.2 R	วัสดุธรรมชาติ	DF0255
60°	0.5 R	Nature Diamond	DF0560
45°	0.2 R	วัสดุสังเคราะห์ Synthetic Diamond	DF0245F
55°	0.2 R		DF0255F
60°	0.5 R		DF0560F



เพชรแต่งหินกรวย / Coned Diamond Dressers

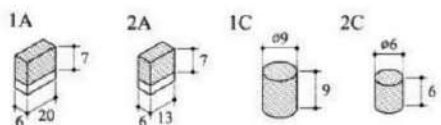
มุมเพชร (V°)	รัศมีของเพชร (R°)	ขนาดและแกนหลัก Dimensions of Shank	เบอร์สั่ง Order No.
60°	0.02-0.03 R	1/8" × 1" 3×25	DC600
60°	0.02-0.03 R	1/8" × 2" 3×50	DC601
60°	0.02-0.03 R	1/4" × 2" 6×50	DC602
60°	0.02-0.03 R	3/8" × 2" 10×50	DC603
60°	0.02-0.03 R	10 × 50L (mm)	DC604





เพชรแต่งหิน DIAMOND DRESSING TOOLS

ขนาดก้อนเพชร / The dimensions of diamond tips



เพชรแต่งหินชนิดเพชรกลุ่ม / Impregnated Diamond Dressers

เบอร์สั่ง Order No.	ก้อนเพชร Diamond tips	เบอร์เพชร Griff	แบบของแกนหลัก Type of shank	ขนาดของแกนหลัก Size of shank	ขอบเขตการใช้ Applications
DI-2AFC	2A	F		Ø12 x 100L	สำหรับเจียรผิวหน้า, รูปทรงระบด, เจียรไร้ศูนย์กลาง ขนาดของหินเจียร = Ø 300 x 25 ถึง Ø 500 x 43 For centerless, cylindrical, surface grinding. Wheel size : Ø 300 x 25 to Ø 500 x 43
DI-2AMC	2A	M		Ø12 x 50L	
DI-2ARC	2A	R		Ø11 x 30L	
DI-2AFD	2A	F		Ø12 x 50L	
DI-2AMD	2A	M		Ø11 x 30L	
DI-2ARD	2A	R		Ø12 x 50L	สำหรับเจียรทั่วไปของหินเจียรขนาด Ø 300 หรือต่ำกว่า For general purpose grinding Wheel size Ø 300 and smaller.
DI-1CFG	1C	F		Ø12 x 50L	
DI-1CMG	1C	M		Ø11 x 30L	
DI-1CRG	1C	R		Ø11 x 30L	

เบอร์เพชร / Griff size : F :ละเอียด / Fine, M : กลาง / Medium, R : หยาบ / Coarse

เพชรแต่งหินชนิดมือจับ / Hand Diamond Dressers

รูปทรง Form	เบอร์สั่ง Order no.	ก้อนเพชร Diamond tips	เบอร์เพชร Griff size
Type 01 D12 L150 ความยาว/Total length : 140 mm.	HD-01R HD-01F	 2A	R: หยาบ/Coarse F: ละเอียด/Fine
Type 02 ความยาว/Total length : 200 mm. ทิศทาง ① Or ทิศทาง ②	HD-02R HD-02F	 1A	R: #50/60 หยาบ/Coarse F: #100 ละเอียด/Fine

หินเจียรเพชรและ CBN DIAMOND & CBN GRINDING WHEELS

เวลาสั่งของหินเจียร, กรุณาระบุรายละเอียดตามด้านล่าง :

- รูปทรงหินเจียรและขนาดต่างๆ : กรุณาตรวจหน้าต่อไป
- ชนิดผงเจียร : เพชรหรือ CBN
- เบอร์เพชร : เช่น : #150
- ความแน่น : เช่น : C-75
- บอนด์ของหินเจียร : เช่น เรซินบอนด์
- สูตร : น้ำหรือเจียรแห้ง
- จำนวนและเวลาส่งของ
- ความเร็วรอบและการใช้งาน
- ต้องการทำเครื่องหมายบนหินเจียร โปรดระบุตามตารางข้างล่างด้านล่าง

When ordering, please specify :

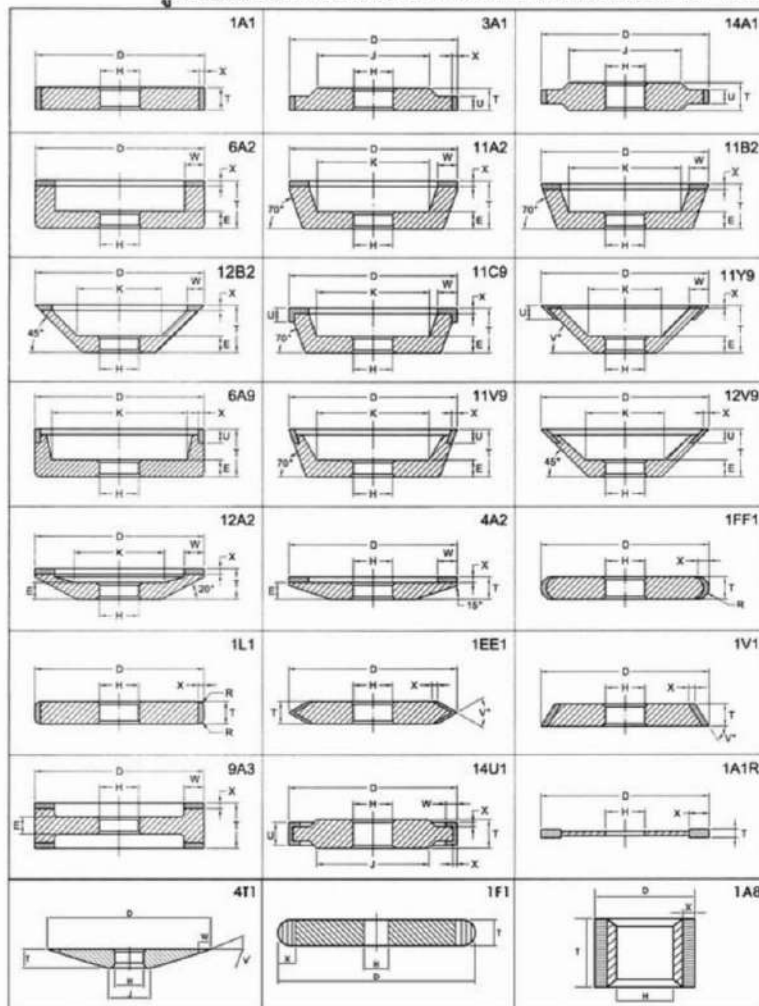
- Shape & dimensions of wheels : Please refer to next page
- Kind of abrasive : Diamond or CBN ?
- Griff size : Ex : #150
- Concentration : Ex : C-75
- Bond of wheel : Ex : Resin bond
- Coolant : Dry or wet grinding ?
- Quantity & delivery :
- Spindle speed & grinding conditions :
- Most of makers marked their wheel as below, please show that to us for reference

SDC ชนิดผงเจียร Kind of abrasive	150 เบอร์เพชร Griff size	N ชนิด Grade	75 ความแน่น Concentration	R บอนด์ Bond	3.0 ความหนาขอบ Rim thickness
D : เพชรธรรมชาติ Natural diamond	Ex : #50	J : Soft/อ่อน L	25 50	R : เรซินบอนด์ Resin bond	1.0 mm 1.5 mm
SD : เพชรสังเคราะห์ Synthetic diamond	#80 #100	N P	75 100	M : เมทัลบอนด์ Metal bond	2.0 mm 3.0 mm
SDC : เพชรสังเคราะห์เคลือบ Synthetic metal coating diamond	#150 #200	R : Hard/แข็ง	125 150	P : ซุปเปอร์ Electroplated	4.0 mm 5.0 mm
B : (CBN) Cubic boron Nitride (CBN)	#270 #325				
BC : เพชร CBN กับเคลือบ CBN with metal coating	#400				

การเลือกเพชร CBN / Choosing Diamond or CBN

เพชร Diamond	With Diamond
- คาร์ไบด์, อุปกรณ์หล่อ, คาร์ไบด์และเครื่องมือที่ใช้ในงานก่อสร้าง - วัสดุสารประกอบเซรามิกออกไซด์ - เฟอไรต์, วัสดุเซรามิกเหล็กกล้า - ผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ - หินพลอย, เพชรพลอย, และพลอยเนื้ออ่อน - กระจก, เครื่องเคลือบ, หินควอตซ์ - ตะกั่ว (กราไฟต์), คาร์บอน - กระเบื้อง, หินทนไฟ, ยางลาตอน, คอนกรีต - พลาสติก, F.R.P. - ชุบกันสนิม	- Tungsten carbide, presintered carbide metal Tools & construction units. - Oxide ceramic materials. - Ferrite, ceramic magnetic materials. - Refractory products. - Stones, gem & semi-precious stones. - Glass, porcelain, quartz. - Graphite, carbon. - Tiles, asbestos, asphalt, concrete. - Plastics, F.R.P. - Wear resistant coatings.
CBN	With CBN
- เหล็กผสมโลหะแรงสูง - เหล็กไฮสปีด - เหล็กงานเย็นและเย็น - เหล็กชุบแข็ง - เหล็กชุบเป็นกลุ่ม - เหล็กสปริง - เหล็กหล่อ	- High alloy steels - High speed tool steels - Hot & cold working steels - Tempering steels - Ball bearing steels - Spring steels - Cast iron

รูปแบบและขนาดของหินเจียร / SHAPE & DIMENSION OF WHEELS



วิธีการสั่งจองหินเจียร

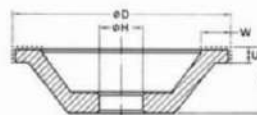
- สำหรับการสั่งทำ, กรุณาส่งแบบหรือพิมพ์ซ้ำมาให้เรา / For repeated order, please tell us the manufacturing number
- ถ้าต้องการให้เราออกแบบ หินเจียร, กรุณาระบุ / If you require us to design the wheels for you, please specify :
 - ชื่อ, วัสดุ, ความหนาของชิ้นงาน / Name, Materials, hardness of work-piece.
 - ชื่อ, รูปทรง, แรงม้า, ความเร็วรอบของเครื่องจักร / Name, Type, horse power, spindle speed of machine.
 - เงื่อนไขการเจียร / Grinding conditions.
- ถ้ามีแบบเอง กรุณาส่งมาข้างล่าง หรือการสั่งหน้า 25 / If you have your own design, please order as below or refer to page 25

1A1, 350D-10U-5X-25T-250J-127H, SDC 150N75R3.0, เจียรน้ำ / Wet grinding

หินเจียรชนิดชุบเพชร / ELECTROPLATED DIAMOND WHEELS

11C9 หินเจียรรูปถ้วย

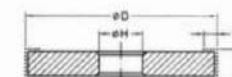
เหมาะสำหรับเจียรคาร์ไบด์, ขึ้นรูปและคมแหลม
Ideal for carbide tools grinding, and sharpening.



Order no.	D	T	W	H	U	Grit size
WC-1005A	100	22	10	20	5	# 100
WC-1005B	100	35	10	20	5	# 100
WC-1005C	100	35	10	19.05	5	# 100
WC-1605A	100	35	16	20	5	# 200
WC-2005A	100	35	20	20	5	# 200

1A1U

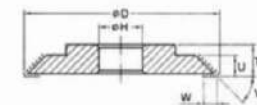
เหมาะสำหรับเจียรคาร์ไบด์, คัดคม
Ideal for carbide tools sharpening.



Order no.	D	T	W	H		Grit size
WS-6105A	150	10	5	31.75		# 200
WS-6105B	150	10	5	12.70		# 200
WS-6105C	150	10	5	15.88		# 200

3Y1

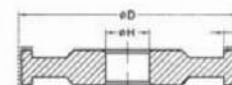
เหมาะสำหรับเจียรคาร์ไบด์, คัดคม
Ideal for carbide tools sharpening.



Order no.	D	U	T	W	H	V*	Grit size
WV-6645A	150	6	10	5	12.70	45	# 200
WV-6645B	150	6	10	5	15.88	45	# 200
WV-6660A	150	6	10	5	12.70	60	# 200
WV-6660B	150	6	10	5	15.88	60	# 200

14A1, 14A1U

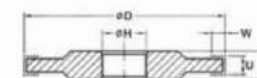
เหมาะสำหรับเจียรหินพลอย, เพชรพลอยขึ้นรูป
Ideal for gem stone & stones grinding



Order no.	D	T	W	H		Grit size
WS-0625A	150	25	-	25.4		# 60
WS-0625B	150	25	5	25.4		# 60

14A1U

เหมาะสำหรับเจียรแกนเฟอร์ไรท์ขึ้นรูป
Ideal for ferrite core grinding



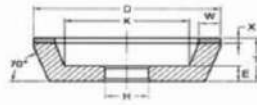
Order no.	D	U	T	E	W	H	Grit size
WS-7063A	175	6	10	-	3	31.75	# 200
WS-7073A	175	7	10	-	3	31.75	# 200
WS-7083A	175	8	10	-	3	31.75	# 200
WS-7093A	175	9	10	-	3	31.75	# 200
WS-7103A	175	-	10	9.8	3	31.75	# 200
WS-7113A	175	-	11	10	3	31.75	# 200
WS-7123A	175	-	12	10	3	31.75	# 200
WS-7133A	175	-	13	10	3	31.75	# 200
WS-7143A	175	-	14	10	3	31.75	# 200
WS-7153A	175	-	15	10	3	31.75	# 200
WS-7163A	175	-	16	10	3	31.75	# 200

หมายเหตุ / Note

- นอกจากนี้จากเบอร์เพชรมาตรฐาน, เบอร์เพชรอื่นๆ ขึ้นอยู่กับการระบุความต้องการ
- Standard grit size, others depend on your request.

หินเจียรชนิดเรซินและ CBN / RESINOID DIAMOND & CBN WHEELS

11A2



ใช้กับอุปกรณ์เครื่องเจียร, เจียรมีดคาร์ไบด์และชิ้นรูป
Apply on tool grinding machine, to grinding and forming the carbide tools.

Order no.	D	W	X	T	H	Grit size
RD-04082A	100	8	2	40	20	SDC-150
RD-04103A	100	10	3	30	20	SDC-200
RD-04103C	100	10	3	30	19.05	SDC-200

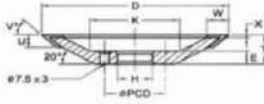
11C9



ใช้กับอุปกรณ์เครื่องเจียร, เจียรมีดคาร์ไบด์และชิ้นรูป
Apply on tool grinding machine, to grinding and forming the carbide tools.

Order no.	D	W	X	U	T	H	Grit size
RD-04815A	100	8	1	5	40	20	SDC-150

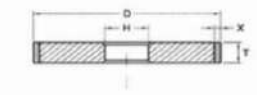
12Y9C



ใช้สำหรับอุปกรณ์เครื่องเจียร, สับคมมีดกลึงคาร์ไบด์
For tool grinding machine, to sharpen the carbide turning tools.

Order no.	D	W	U	X	T	H	V*	Shape	Grit size
RD-05815A	125	8	-	1	16	25	-	12A2C	SDC-400
RD-05815B	125	8	5	1	16	25	60°	12Y9C	SDC-600
RD-05815C	125	8	5	1	16	25	45°	12Y9C	SDC-400

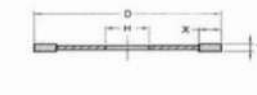
1A1



ใช้กับเครื่องเจียรผิวหน้า, เจียรคาร์ไบด์ (ใช้เพชร-SDC) หรือเหล็กชุบแข็ง (ใช้ CBN-B)
Apply on surface grinding machine, to grind carbide (use Diamond-SDC) or hardened steels (use CBN-B)

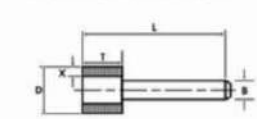
Order no.	D	U	X	T	H	Shape	Grit size
RD-06033A	150	3	3	10	31.75	14A1	SDC-150
RB-06033A	150	3	3	10	31.75	14A1	B-150
RD-06063A	150	6	3	10	31.75	14A1	SDC-150
RB-06063A	150	6	3	10	31.75	14A1	B-150
RD-06083A	150	8	3	10	31.75	14A1	SDC-150
RD-06103A	150	-	3	10	31.75	1A1	SDC-150
RB-06103A	150	-	3	10	31.75	1A1	B-150
RD-07063A	175	6	3	10	31.75	14A1	SDC-150
RD-07103A	175	-	3	10	31.75	1A1	SDC-150
RB-07103A	175	-	3	10	31.75	1A1	B-150
RB-07133A	175	-	3	13	31.75	1A1	B-150

1A1R



Order no.	D	T	X	H & Grit size
RD-0203R	50	0.4	3.0	Specify
RD-0303R	75	0.5	3.0	
RD-0403R	100	0.6	3.0	
RD-0503R	125	0.8	3.0	
RD-0606R	150	0.8, 1.0	3.0, 6.0	
RD-0706R	175	0.8, 1.0	3.0, 6.0	
RD-0806R	200	1.0, 1.5	3.0, 6.0	
RD-1206R	300	1.5, 2.0	3.0, 6.0	

D.W. Mounted on Mandrel



Unit : mm				Unit : inch		
D	T	X	L	D	T	L
5	6	2.0	40	1/4	1/4	2
8	6	2.0	40	1/4	3/8	2
9	6	2.0	40	1/4	1/2	2
10	6	2.0	40	5/16	5/16	2
12	6	2.0	40	3/8	1/4	2
15	6	2.0	40	3/8	3/8	2
20	6	2.0	40	3/8	1/2	2
				1/2	1/4	2
				1/2	3/8	2
				1/2	1/2	2

หมายเหตุ / Note

- นอกเหนือจากเบอร์เพชรมาตรฐาน, เบอร์เพชรอื่นๆ ขึ้นอยู่กับความต้องการ
- Standard grit size, others depend on your request.

กระบอกเจาะหิน และคอนกรีต / DIAMOND CORE DRILL BITS

การใช้งาน : Application

- ใช้เจาะคอนกรีต, ยางมะตอย
- To drill holes or to collect test pieces of concrete, brick Asphalt and refractory brick kilns.

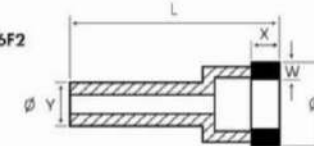
รายละเอียด / Specifications

Order no.	Bit name	Dim. (mm) O.D - I.D
MB-025	1"	28.1 - 19.1
MB-032	1 1/4"	33.7 - 24.7
MB-038	1 1/2"	41.1 - 32.1
MB-050	2"	53.2 - 44.2
MB-064	2 1/2"	64.8 - 55.8
MB-075	3"	77.6 - 68.6
MB-089	3 1/2"	90.1 - 81.1
MB-100	4"	110.4 - 100.4
MB-125	5"	128.4 - 118.4
MB-150	6"	160.4 - 150.4
MB-175	7"	180.4 - 170.4
MB-200	8"	205.4 - 193.4
MB-230	9"	230.4 - 218.4
MB-250	10"	254.4 - 242.4

กระบอกเจาะสำหรับงานกระจกและเซรามิค

Core Drills For Glass & Ceramic

Type 6F2



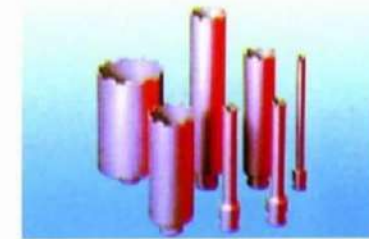
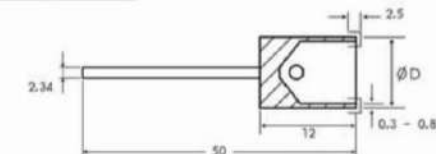
D	W	X	L	Bond
5 - 25	1.0, 1.3	5.10	75,100	Metal
27 - 100	1.5	5.10		

กระบอกเจาะชุบเพชร

Electroplated Core Drills

Ordering Specification

ØD = 3-15 mm



หมายเหตุ / Note

กรุณาระบุเบอร์สั่งพร้อมความยาวกระบอกต่อ หรืออาจสั่งแต่หัวอย่างเดียวก็ได้

ความยาวกระบอกต้องมี 2 แบบ คือ ยาว 30 และ 350 มม.

When ordering, please specify the order no. of bit and the length of tube or just order the bits only.

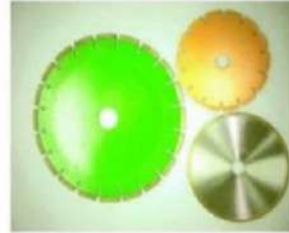
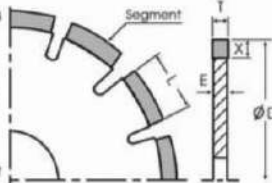
There are two standard tube length available 300 & 350 mm. Others depend on your requirement.



ใบเพชรตัดหิน และคอนกรีต / DIAMOND SAW BLADE

การใช้งาน : Application

เหมาะสำหรับตัดหินแกรนิต, หินอ่อน
เหมาะสำหรับตัดอิฐหินไฟ
เหมาะสำหรับตัดคอนกรีต
For cutting the granite, marble,
sandstone or limestone.
For cutting the refractory.
For cutting the concrete or asphalt

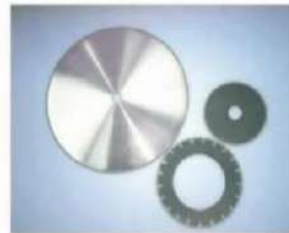
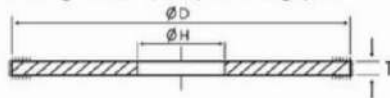


Order no.	ØD	ØH	E	Nos. of segment		Dimensions of segment		
				K type	W type	L	T	X
SBK-12	300 (12')	50	2.2	21	-	40	3	8.5
SBK-14	350 (14')	50	2.2	24	-	40	3	8.5
SBK-16	400 (16')	50	2.5	28	-	40	3.2	8.5
SBW-18	450 (18')	50	2.8	32	26	40	3.8	8.5
SBW-20	500 (20')	50	2.8	36	30	40	3.8	8.5
SBW-24	600 (24')	50	3.5	-	36	40	4.5	8.5
SBW-28	700 (28')	50	4.0	-	40	40	5	8.5
SBW-32	800 (32')	100	4.5	-	46	40	6	8.5
SBW-36	900 (36')	100	5.0	-	64	25	6.5	9
SBW-40	1000 (40')	100	5.0	-	70	25	6.5	9
SBW-44	1100 (44')	100	5.5	-	74	25	7	9
SBW-48	1200 (48')	100	5.5	-	80	25	7	9
SBW-52	1300 (52')	100	6.0	-	88	25	8	9
SBW-56	1400 (56')	100	6.0	-	92	25	8	9
SBW-60	1500 (60')	100	7.0	-	100	25	9	9
SBW-64	1600 (64')	100	7.0	-	108	25	9	9
SBW-72	1800 (72')	100	7.0	-	120	25	9	9
SBW-86	2000 (80')	100	8.0	-	128	25	10	9

ใบตัดเคลือบเพชร / Electroplated Diamond Cutters.

การใช้งาน : Application

ใช้สำหรับตัดหินอ่อน, กระเบื้อง, F.R.P. และคาร์บอนไฟเบอร์ (กราฟไฟต์) หรือ คาร์บอน
Used for cutting marble, tile, F.R.P., carbon or graphite.



Order no.	(mm) ØD	(mm) T	(mm) ØH	T type
SP-085F	85	1.8	20.0	C.S.U
SP-100F	100	1.8	20.0	C.S.U
SP115F	115	1.8	22.0	C.S.U
SPD-115J	115	2.5	22.2	D
SP-125F	125	1.8	22.0	C.S.U
SPK125G	125	2.0	22.0	K
SPD-125J	125	2.5	22.2	D
SP-150F	150	1.8	22.0	C.S.U
SP180F	180	2.2	25.4	C.S.U
SPD-180J	180	2.5	22.2	D
SP-200F	200	2.2	25.4	C.S.U
SP230F	230	2.2	25.4	C.S.U
SP250F	250	2.5	25.4	C.S.U
SP300F	300	2.5	25.4	C.S.U

C : Continuous rim type
S : Spoke type
U : U-slot type
K : Key hole slot type
D : Dish spoke type

หมายเหตุ / Note

- รูแกนกลาง (ØH) สามารถสั่งได้
- เบอร์เพชรมาตรฐาน #40 (D427) เบอร์อื่น ๆ สามารถสั่งได้
- Other bore diameter (ØH) are available upon request.
- Standard grit size #40 (D427), others depend on request.

หินถ้วยเพชรแต่งหินอ่อน และแกรนิต

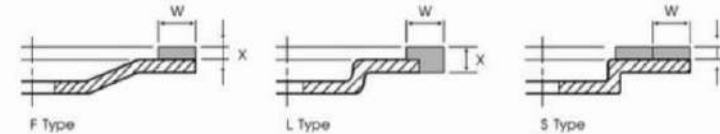
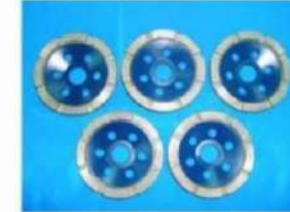
DIAMOND CUP WHEELS

การใช้งาน : Application

- ใช้สำหรับขัดและขอบของหินแกรนิตต่าง ๆ และคอนกรีต
- Used for Surface grinding or edge chamfering of stones
- and concrete products.

Unit : mm

Type	Order no.	Diameter	Bore	W	X
F	MGF-092A	Ø92	Ø16	8	5
	MGF-100B	Ø100	Ø16	10	5
L	MGL-092D	Ø92	Ø16	10	6
	MGF-100D	Ø100	Ø16	10	6
	MGL-100E	Ø100	Ø16	10	10
S	MGF-100B	Ø100	Ø16	10	5
	MGF-100A	Ø100	Ø16	8	5



Electroplated Handy Diamond Grinding Wheel & Pad

Type	Order no.	Bore	Mesh
Cup	DD100H	Ø16	60,100
Flexible	DD100S	Ø16	100,200



Handy Diamond Cutter

การใช้งาน : Application

- ใช้ตัดคอนกรีต, บล็อก, หิน, อิฐหินไฟ, PVC
- For cutter Tiles, Slate, Brick, F.R.P. Concrete, Hard
- P.V.C., Stones and Incombustible building materials.



Vitrified Wheels For PCD & PCBN

D	W	X	E	H	Grit & eye Concentration
150	20	10		40	Specify
150	15	10		40	
150	15	5		40	

Vitrified Wheels For PCD & PCBN
หินถ้วย V-Bond สำหรับ PCD และ PCBN

มีดกลึงเพชร PCD และ PCBN PCD & PCBN TURNING TOOLS



PCD และ PCBN มีความแข็งแรงและต่อต้านการสึกหรบสูงกว่าเครื่องมือตัดอื่นๆ
ซึ่งได้เปรียบของลักษณะเด่นมีดังต่อไปนี้ :

อายุการใช้งานของเครื่องมือ, ความแม่นยำ, สดชื่น, และความเงาของผิว
หน้าวัสดุได้ดีกว่า, ลดต้นทุนในการใช้เครื่องจักร, และปรับปรุงเครื่องจักรให้มี
ประสิทธิภาพมากขึ้น

PCD & PCBN have higher hardness & abrasion resistance than
other cutting tools

The advantages of these features are : improving tools life, providing
better control over part size and surface finishes, reducing tool
cost per machined part , and improving machine productivity

ขอบเขตการใช้

• (PCD)

โลหะผสมอลูมิเนียม, โลหะผสมทองแดง, โลหะผสมธาตุโลหะแข็ง
คาร์ไบด์, และเซรามิก
เขียว หรือกึ่งคาร์ไบด์ และเซรามิก
โลหะผสมซิลิคอนอลูมิเนียมสูง
พลาสติกเสริมกากัง, ยางแข็ง, วัสดุคาร์บอน, ตะกั่ว

• (PCBN)

เหล็กแข็ง (HRC 45-68)
เหล็กทนความร้อน
โลหะผสมขั้นสูง : โคบอลต์และนิกเกิลพื้นฐานโลหะขั้นสูง
เหล็กหล่อ : เหล็กเย็น, เหล็ก Meehanite
โลหะผสมเหล็ก : SCM, SNCM

Application :

• Polycrystalline Diamond (PCD)

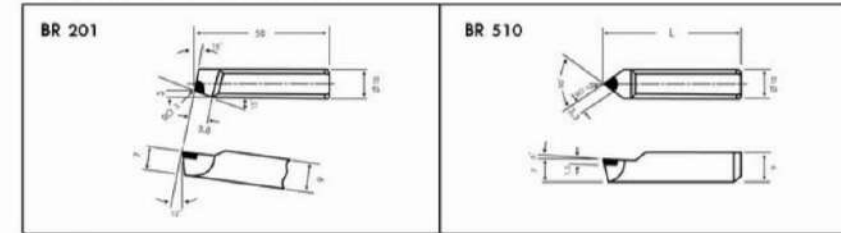
Aluminum alloys, copper alloys, manganese alloys
Sintered carbide & ceramics
Green or semi-sintered carbide & ceramics
High-silicon aluminum alloys
Reinforced plastic, hard rubber, carbon, graphite

• Polycrystalline Cubic Boron Nitride (PCBN)

Hardened steels (HRC 45-68)
Tempering steels
Super alloys : Cobalt and nickel base super alloys
Cast iron : Chilled iron, Meehanite iron.
Sintered ferrous alloys : SCM, SNCM

Insert Shapes	Shape no.	Dimension (inch)					Angle
		IC	T	φd	R	α	
	VBGT 160402-00				.008"	5°	
	160404-00				1/64"		
	160408-00				1/32"		
	VBGT 160402-07				.008"	5°	
	160404-07				1/64"		
	160408-07				1/32"		
	VCGT 160402-00				.008"	7°	
	160404-00				1/64"		
	160412-00				3/64"		
	VCGT 160402-07				.008"	7°	
	160404-07				1/64"		
	160408-07				1/32"		
	CCGT 901304-00				1/64"	7°	
	901304-07				1/64"		
	CCGT 120404-00				1/64"	7°	
	120408-00				1/64"		
	CCGT 120404-07				1/64"	7°	
	120408-07				1/32"		
	DCGT 111302-00				.008"	7°	
	111304-00				1/64"		
	DCGT 111302-07				.008"	7°	
	111304-07				1/64"		
	DCGT 070202-00				.008"	7°	
	070204-00				1/64"		
	INGA 160404-11				1/64"	0	
	160408-11				1/32"		
	TCGT 110204-00				1/64"	11°	
					1/64"		
	TPGT 080204-00				.098"	7°	
	090204-00				.118"		
	110204-00				.150"		
	TPG 221				1/64"	11°	
	TPG 222				1/32"		
	TPG 221				1/64"		
	TPG 221				1/64"	11°	
	TPG 222				1/32"		
	TPG 222				1/32"		

P.C.D. FOR CYLINDER & PISTON



รายละเอียดขนาด / SPECIFICATIONS :

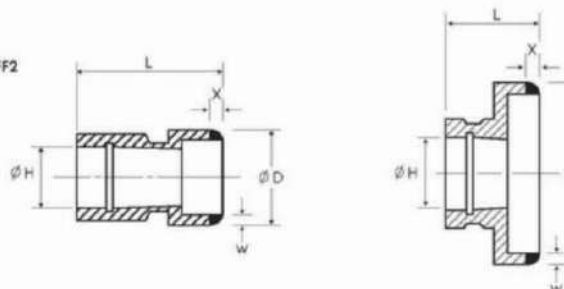
Unit : mm

งานสั่งผลิตปากกระบอกมีให้เลือก	เบอร์สั่ง Order No.	เบอร์สั่ง Order No.	W	H	L	R	V	S
	B4612-4G	PCBN	16	16	120	0.4	0	0
	B4613-4G	PCBN	19	19	140	0.4	0	0
	D6732-5A	PCD	16	16	120	0.5	0	0
	D6733-5A	PCD	19	19	140	0.5	0	0
	B6630-4G	PCBN	10	10	80	0.4	0	0
	B6631-4G	PCBN	13	13	100	0.4	0	0
	B6632-4G	PCBN	16	16	120	0.4	0	0
	D6530-3F	PCD	10	10	80	0.3	10	0
	D6531-3F	PCD	13	13	100	0.3	10	0
	D6532-3F	PCD	16	16	120	0.3	10	0
	D6540-3F	PCD	10	10	80	0.3	10	0
	D6541-3F	PCD	13	13	100	0.3	10	0
	D6542-3F	PCD	16	16	120	0.3	10	0
	D6752-5A	PCD	16	16	120	0.5	0	0
	D6753-5A	PCD	19	19	140	0.5	0	0
	B6650-4G	PCBN	10	10	80	0.4	0	0
	B6651-4G	PCBN	13	13	100	0.4	0	0
	B6652-4G	PCBN	16	16	120	0.4	0	0
	D6550-3F	PCD	10	10	80	0.3	10	0
	D6551-3F	PCD	13	13	100	0.3	10	0
	D6552-3F	PCD	16	16	120	0.3	10	0
	D6772-5A	PCD	16	16	120	0.5	0	2
	D6773-5A	PCD	19	19	140	0.5	0	2
	B6672-4G	PCBN	16	16	120	0.4	0	2
	B6673-4G	PCBN	19	19	140	0.4	0	2
	D6571-3F	PCD	13	13	100	0.3	10	2
	D6572-3F	PCD	16	16	120	0.3	10	2

เพชรหินเจียรขอบกระจก
PENCIL EDGING DIAMOND IN PERIPHERY FOR GLASS

	D	T	X	U1 - U2	R
1LL6Y	100	12	3.0	2.7 - 4.1	2.0
		12	3.0	3.4 - 4.8	2.3
		12	3.0	3.9 - 5.3	2.6
		15	3.0	4.3 - 5.7	2.9
		15	3.0	4.9 - 6.3	3.2
		15	3.0	5.3 - 6.7	3.5
1FF6Y	150	15	3.0	6.3 - 7.7	4.9
		15	3.0	2.7 - 3.1	2.0
		15	3.0	3.4 - 4.4	2.3
		15	3.0	3.9 - 5.4	2.6
		15	3.0	4.3 - 5.7	2.9
		15	3.0	4.9 - 6.3	3.2
	200	15	3.0	5.3 - 6.7	3.5
		15	3.0	6.3 - 7.7	4.9

เพชรหินเจียรเลนส์
CURVES DIAMOND GRINDING WHEELS FOR LENS

Type 2FF2			
			
D	W	X	BOND
10 - 125	2	6.8	M

หินขัดเส้นใยเซรามิก
CERATON[®] CERAMIC FIBER STONES



Stick type (ชนิดแท่งแบน)



Round type (ชนิดแท่งกลม)

เบอร์เพชรและรหัสสี / Grit size & color code :

เบอร์เพชร Grit	#180	#250	#280	#360	#400	#700	#1200
สี Color	น้ำตาล Brown	ส้ม Orange	ดำ Black	น้ำเงิน Navy Blue	ฟ้า Blue	เหลือง Yellow	แดง Red
รหัส / Code	C	O	D	N	B	Y	R

ขนาด / Specifications :



Unit : mm

T×W×L (øD×L)	ขนาดเพชรและรหัสสี / Grit size & Order no.						
	#180	#250	#280	#360	#400	#700	#1200
1×4×100	CSC-1004	CSO-1004	CSD-1004	CSN-1004	CSB-1004	CSY-1004	CSR-1004
1×6×100	CSC-1006	CSO-1006	CSD-1006	CSN-1006	CSB-1006	CSY-1006	CSR-1006
1×10×100	CSC-1010	CSO-1010	CSD-1010	CSN-1010	CSB-1010	CSY-1010	CSR-1010
ø3.0×100	CGC-30	CGO-30	CGD-30	CGN-30	CGB-30	CGY-30	CGR-30

แนะนำการใช้ / Recommendation :

เบอร์เพชร/Grit	วิธีการใช้/Application :
#180 , #250 , #280	เพื่อขจัดสิ่งสกปรกบนผิวงานหยาบโดยใช้กับเครื่องจักรที่ขยาบหรือสเก็ด EDM ของเครื่องมือและเหล็กตาย To remove the rough machining surface or hard EDM scale of tool and die steels.
#360 , #400	งานทั่วไปของรอยข่วนบนผิวงานหรือเครื่องมือและเหล็กตาย General lapping of finer surface scratch line of tool & die steels.
#700 , #1200	เก็บงานและขัดเงาละเอียด / Fine polishing & finishing
ø3.0mm 磨柱 / round	สามารถใช้เจียรเฉพาะจุด (สูงสุดระยะ 50mm) , หรือใช้บนผิวงานขยาบหรือสเก็ดของงานขัดเจียร It can be used like grinding point (max. length 50mm) , or by sharpening it for detail lapping.

• การใช้งานให้มีประสิทธิภาพสูงสุด , เราแนะนำให้วางหินกับชิ้นงานและเคลื่อนมือให้อยู่ในตำแหน่งที่ 30° - 45° ของชิ้นงาน
• In order to reach the best performance , We recommend that the stone should be hold up-right making an angle of approx. 30° - 45° to the work-piece.

หินน้ำมันจิ๋ว เซรามิก FIBER MINI CERAMIC FIBER STONES



Mini Ceramic Fiber Stones are cut by ceramic fiber stone, their size from 0.5x0.5 mm to 1x2mm. Ideal for various mold and dies detail lapping.

Traditional oil stone and ruby stones in such a small sizes are very easy to break, while mini ceramic stone provide high strength and high elasticity. Due to its hard to break, they resolve the problem of using these stones.

Applications :

It is good for all type of molds and dies fine and super fine finishing. Especially for engraving parts, slight ribs, R ribs, corners, complicated area and details. Besides, all other tool parts that needs details lapping. Our Mini ceramic fiber stone will be the wonderful tools.

หินน้ำมันจิ๋วเซรามิก Fiber คือ ใช้หินน้ำมันเซรามิก Fiber ธรรมชาติเป็นขนาดเล็ก, จาก 0.5 X 0.5 mm ถึง 1 X 2 mm. โดยเฉพาะเจาะจงใช้กับ Mold ขนาดเล็กต่างๆ หรืองานแต่งชิ้นอื่นๆ. เนื่องจากเซรามิก Fiber มีส่วนประกอบที่ทนต่อการหักงอสูง, สามารถแก้ไขปัญหาคาการหักงอของหินน้ำมันทั่วไปหรือหิน Ruby.

การใช้งาน :

หินน้ำมันจิ๋วเซรามิก Fiber สามารถใช้กับงานแต่ง Mold ชนิดต่างๆ และงานขัดเงาชิ้นส่วนต่างๆ. โดยเฉพาะงานแกะสลักที่ต้องแต่งผิว, พื้นผิวที่เล็กขยิบตรง, ขัดเงาผิวที่เล็กละเอียดของ Mold, หรือพื้นที่เล็กที่ขึ้นชื่อต้องการแต่งผิว.

ชนิด / Specification :

ขนาด (mm) Dimensions (mm)	เบอร์เพชรและเลขที่สั่งทำ / Grit size & Order no.				การใช้ตัวยึด Holder
	#250	#400	#700	#1200	
0.5 x 0.5 x 50L	MOS-055	MBS-055	MYS-055	MRS-055	XH-007
0.7 x 0.7 x 50L	MOS-075	MBS-075	MYS-075	MRS-075	XH-009
0.9 x 0.9 x 50L	MOS-095	MBS-095	MYS-095	MRS-095	XH-013
1.0 x 2.0 x 100L	MOS-121	MBS-121	MYS-121	MRS-121	XH-200
Ø0.9 x 50L	MOG-105	MBG-105	MYG-105	MRG-105	XH-009
Ø2.0 x 100L	MOG-201	MBG-201	MYG-201	MRG-201	XH-200

ตัวอย่างการใช้ / Application Example :



ตัวยึดหินน้ำมัน / TOOL HOLDERS

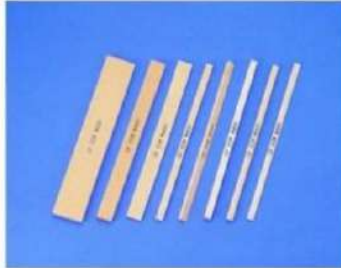
หน่วย / Unit : mm

เลขที่สั่ง Order no.		ความสามารถการยึด Holding capacity	การใช้ Applications
XH-041		แบน / Flat 4 x 1	สำหรับหินน้ำมัน Fiber For fiber stone
XH-061		แบน / Flat 6 x 1	สำหรับหินน้ำมัน Fiber For fiber stone
XH-101		แบน / Flat 10 x 1	สำหรับหินน้ำมัน Fiber For fiber stone
XH-062		แบน / Flat 6 x 2 ~ 6 x 3	สำหรับหินน้ำมันทั่วไป For oil stone
XH-133		แบน / Flat 13 x 3	สำหรับหินน้ำมันทั่วไป For oil stone
XH-136		แบน / Flat 13 x 6.3	สำหรับหินน้ำมันทั่วไป For oil stone
XH-007		Square 0.5 x 0.5 or round Ø0.7	สำหรับหินน้ำมันจิ๋ว For mini fiber stone
XH-009		Square 0.7 x 0.7 or round Ø0.9	สำหรับหินน้ำมันจิ๋ว For mini fiber stone
XH-013		Square 0.9 x 0.9 or round Ø1.3	สำหรับหินน้ำมันจิ๋ว For mini fiber stone
XH-200		Flat 2 x 1 or round Ø2.0	สำหรับหินน้ำมันจิ๋ว For mini fiber stone
XH-22		Round Ø3.0	สำหรับหินน้ำมัน Fiber For fiber stone

ตัวอย่างการใช้ / Application Example

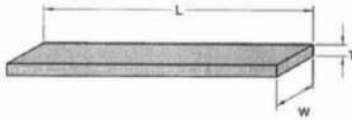


หินขัดน้ำมัน / OIL POLISHING STONES



- หินขัดน้ำมันแบบ EDM : เหมาะสำหรับการขัดส่วนหน้าของสลิค บนทุกแบบของโมลด์และเหล็กตาย
- หินขัดน้ำมันแบบ DF : เหมาะสำหรับการขัดผิวหน้าที่มีรอยข่วนของเครื่องจักร สำหรับขัดและขัดเงาทั่วไปของโมลด์ และเหล็กตาย
- EDM : Series stones are specially for removing the hard scale generated by the EDM process on all type of mold and die steels.
- DF : Series stones are suitable for removing the machined surface scratch and for general lapping & polishing all mold and die steels.

ขนาด / Dimension

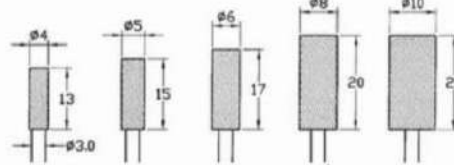
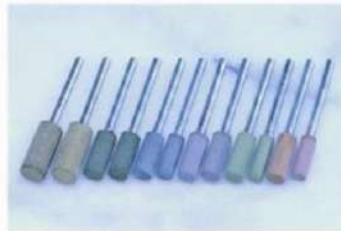


ขนาด / Dimension
W x T x L

3 x 6 x 150	13 x 1.6 x 150	25 x 13 x 150
6 x 1.6 x 150	13 x 3 x 150	25 x 25 x 150
6 x 6 x 150	13 x 13 x 150	25 x 50 x 150
10 x 10 x 150	25 x 3 x 150	13 x 25 x 150
13 x 6 x 150	25 x 6 x 150	

เบอร์หิน / Grit size #120, #150, #180, #220, #320, #400, #600, #800, #1,000

หัวเจียรชนิดยืดหยุ่น / Elastic Mounted Points



Unit : mm **L45**

ชนิด / Type	เบอร์เพชร / Grit Size	เบอร์สั่ง / Order No.				
หัวเจียรเรซิน / Resinoid Point ประสิทธิภาพดีกว่า / More Efficiency	Brown # 120	N413	N515	N617	N820	N1020
หัวเจียรยาง / Rubberize Point ขัดหน้าเงาง่าย / More Shinning Surface	Green # 120	R413	R515	R617	R820	R1020

หัวเจียรมีแกนและหินถ้วย MOUNTED POINTS & CUP WHEEL



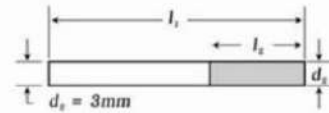
หมายเหตุ / Note

- แกนมาตรฐานคือ $\phi 3.0\text{mm}$, และ $\phi 2.34\text{mm}$, หรือ $\phi 3.175$ มีจำหน่ายตามความต้องการ
- หัวเจียรที่มีเครื่องหมาย * * *, จะมีจำหน่ายสำหรับแกน $\phi 3.0$ และ $\phi 3.175$ เท่านั้น
- Standard shank is $\phi 3.0\text{mm}$, and $\phi 2.34\text{mm}$ or $\phi 3.175$ are available on your request.
- The tools with * * *, mark, just available for $\phi 3.0$ & $\phi 3.175$ shank.

 256A	 308A	 412A	 510A	 612A	 816A	 1016A*	 308	 408
 508	 608	 808	 1008	 1208	 308T	 310T	 412T	 710T
 813R	 1224R*	 609S	 412J	 616J	 816J	 1016J	 612P	 815P
 1018P*	 306K	 412K	 515K	 816K	 132E	 133E	 162E*	 163E*

AGP-01 Ø 30	AGS-01 Ø 30	AGC-01 Ø 30	
เบอร์จัด / Order No.	รุ่น / Description	เบอร์พรต / Grit size available	หน่วย / Unit
AGP-01	แปรงยาง / Rubber Pad	-	ตัว / piece
AGS-01	กระดาษทรายกลม / Paper Disc	#60, #100, #150, #240, #320, #400	150 ตัว/กล่อง (150 pcs./box)
AGC-01	ล้อถ้วย / Cup Wheels	#60, #100, #150	48 ตัว/กล่อง (48 pcs./box)

หัวเจียรคาร์ไบด์
SOLID CARBIDE BURS U.S.A



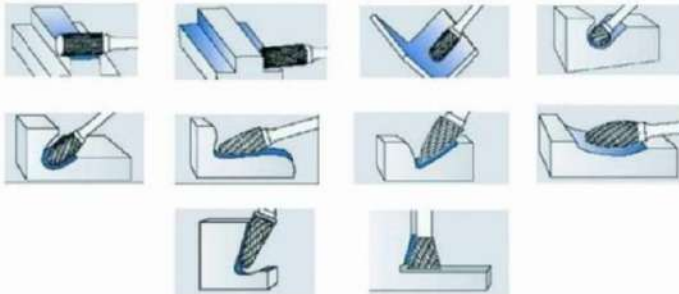
3mm Shank	Code	Cutter Diameter	Cutter Length
	CP-1	3	15
	CP-1A*	2.4	13
	CP-1B*	1.5	6
	CR-1	3	15
	CR-1A	2.4	11
	CT-1	3	16
	CT-1A	3	11
	CT-1B	3	9
	IC-1	3	5
	IC-1A	2	3
	JE-1	-	3

3mm Shank	Code	Cutter Diameter	Cutter Length
	SB-1	-	3
	SB-1A	-	2
	SF-1	3	7
	ST-1	3	13
	ST-1A	3	10
	TP-1	3	15
	TP-1A	3	10
	TR-1	3	15
	TR-1A	3	8
	TV-1	3	6

* มี 2 แบบ 1. End Cut/มีลาย 2. Solid/เรียบ

3mm Shank 6mm Head	Code	Cutter Diameter	Cutter Length
	CP-2	6	13
	CR-2	6	14
	TR-2	6	14
	TP-2	6	14
	TV-2	6	10
	SB-2	6	-
	CT-2	6	14
	IC-2	6	6

3mm Shank	Code	Cutter Diameter	Cutter Length
NO	CP-6	10	20
NO	CR-6	10	20
NO	TR-6	10	20
NO	TP-6	10	25
NO	TV-6	10	16
NO	SB-6	10	10
NO	CT-6	10	20
NO	IC-6	10	16



เครื่องขัดถูอัลตราโซนิก/ULTRASONIC LAPPING MACHINE



แบบประหยัด / Economic type

แบบฟังก์ชันเดียว / Single Function type

แบบสองฟังก์ชัน / Dual-Function type

กูอัส

เครื่องขัดถูอัลตราโซนิก ด้วยช่วงจังหวะการสั่นสะเทือนที่พร้อมกันและความถี่สูงเป็นพิเศษ (22,000 ครั้ง ต่อ นาที) โดยที่ชิ้นสามารถควบคุมงานที่ประณีตสำหรับงานแม่พิมพ์ ต่างๆ

• ระบบแรงสั่นสะเทือนอัตโนมัติ

โดยตัวเครื่องสามารถกำหนดความถี่ให้พอดี

• ระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร

• หม้อแปลงไฟฟ้าที่สามารถตั้งได้

นอกจากนี้ยังสามารถใช้งานของหัวจับตัวแปลงกำลังยังป้องกันเครื่องขัดถูอัลตราโซนิกจากความร้อน

กูอัส

Ultrasonic Lapping Machine with micro vibration stroke and extra-high frequency (22,000 times per min) which can easily handle most intricate jobs for various molds and dies.

• Auto feedback system :

Machine itself will automatically adjust frequency.

• Detecting circuit of suspending

• Electronic transformer with regulation

It does not only prolong the life of the handpiece transducer but also keep the ultrasonic tools from heating up.

รายละเอียดขนาด / Specifications :

เบอร์สั่ง / Order No.	U-Lap 106	AR-206	AR-303
กำลังเครื่อง / Power Controller :	*AC110V or 220V~±10%,50/60 Hz		
ไฟฟ้าที่ใช้ / Main supply :			
ชุดหัวโซนิก / Ultrasonic output :	36 watts, 2 - level	45 watts, 5 - level	45 watts, 5 - level
สายส่งแรงดัน D.C. มอเตอร์ / Output for DC motor :	ไม่มี / None	ไม่มี / None	0~30V, 10-level
ความถี่ที่สั่น / Vibration frequency :	18~25 kHz	18~26 kHz	18~26 kHz
ระยะความกว้าง / Stroke amplitude :	10~35 μm	3~40 μm	3~40 μm
กำหนดความถี่ / Frequency adjustment :	ระบบแรงสั่นสะเทือนอัตโนมัติ / Automatic feed-back system		
แรงดันไฟฟ้า / Power consumption :	46 watts	60 watts	60 watts
ฟิวส์ / Fuse :	1 A	2 A	2 A
ขนาด / Dimension (W x D x H) :	100 x 152 x 70 mm	225 x 178 x 10 mm	168 x 252 x 210 mm
น้ำหนัก / Weight :	420 g	2.5 g	2.6 g
หัวจับ / Handpiece :			
ขนาด / Ultrasonic handpiece :	Ø 30 x 131 mm	Ø 33 x 145 mm	Ø 33 x 145 mm
น้ำหนัก / Weight :	185 g	260 g	260 g



AP-102 เครื่องบังคับไฟฟ้า
 เข้า / Input : AC 90 ~ 250V, 50/60 Hz
 อก / Output : DC 0 ~ 30V, 1.2A
 น้ำหนัก / Weight : 400 g
 ขนาด / Dimensions : 100W x 152D x 70H (mm)



U-Lap 30 เครื่องใช้มือชนิดหมุน
 ความเร็วรอบ / Speed : 3,000 ~ 30,000rpm
 น้ำหนัก / Weight : 210 g
 ขนาด / Dimensions : Ø29 x 160L (mm)



EUS-050, EUS-100 เครื่องใช้มือชนิดซ้ายขวา
 เลขที่สั่ง / Order no. : **EUS-050 EUS-100**
 ระยะวิ่ง / Stroke : 0.5mm 1.0mm
 ความเร็ว / Speed : 9,000 strokes/min.
 น้ำหนัก / Weight : น้ำหนัก / Weight :
 ขนาด / Dimensions : Ø31 X 175L (mm)

AP-102 Power Controllers

- ▲ Accept power sources from 90 to 250 Voltage.
- ▲ Automatic feed back circuit to keep constant revolutions of handpiece under variety of working condition.
- ▲ Safeguard and over load protection circuit designed to protect controllers and hanpiece from damage.
- ▲ Continuously variable output dial speed control.
- ▲ Capable of running both forward and backward.

- ▲ ไฟเข้าอยู่ที่ 90-250 Volt ก็ล้วนใช้งานได้
- ▲ การออกแบบ Auto วงจร, สามารถใช้ได้กับเครื่องมือต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ.
- ▲ มีระบบป้องกันความปลอดภัยหลายชั้น, ป้องกันเครื่องบังคับและเครื่องมือไม่ให้เสียหายและรักษาความคงที่
- ▲ สามารถปรับเปลี่ยนอย่างต่อเนื่อง และกลับเปลี่ยนหน้าหลัง

U-Lap 30 Straight Rotary Handpiece

- ▲ Ideal for delicate and precision work.
- ▲ One touch collet release mechanism.
- ▲ Mounted collet chuck : Ø3.0mm
- Optional collet chuck : Ø2.34, Ø3.175mm.

- ▲ การหมุนแรงสูง, เสียงต่ำ, สั่นสะเทือนต่ำ.
- ▲ หัวยึดสามารถเปลี่ยนได้อย่างรวดเร็ว, สับเปลี่ยนอุปกรณ์ได้เร็วง่าย
- ▲ หัวยึดมาตรฐาน : Ø 3.0mm
- ▲ หัวยึดเลือกได้ : Ø 2.34, Ø 3.175mm.

EUS-050, EUS-100 Swing Handpiece

- ▲ Side-to-Side reciprocating stroke.
- ▲ Ideal for filing, lapping and polishing shallow surface, deep ribs, and parting lines, will not slip away from sharp edges.

- ▲ ระยะวิ่งซ้ายขวาแบบไฟฟ้า
- ▲ เหมาะใช้กับ Mold ที่มีร่องตื้น ขาโยคงลึกและแม่พิมพ์ตัวผู้ตัวเมีย ในด้านการแต่งเติม ป้องกันเวลาเจียรขัด อุปกรณ์อื่นให้ล้าทำให้แม่พิมพ์เสียหาย



เลขที่สั่ง / Order no. : **UR-50**
 ระยะวิ่ง / Stroke (mm) : 0.5
 ความเร็วรอบ / Speed (stroke/min) : 45,000
 น้ำหนัก / Weight (g) : 220
 ขนาด / Dimensions (mm) : Ø 23x185L

UR-50 Ultra Air Lappers

- ▲ Extra high speed, high torque.
- ▲ UR-50 features in efficiency polishing and deburring or chamfering work.
- ▲ ความเร็วสูงพิเศษ, แรงหมุนสูง
- ▲ UR-50 เหมาะใช้กับประสิทธิภาพสูงด้านเจียรขัดและทำความสะอาด ขัดรอบขั้วชิ้นงาน หรือมุมกลีบ



เลขที่สั่ง / Order no. : **UR-120 UR-300**
 ระยะวิ่ง / Stroke (mm) : 1.2 3.0
 ความเร็วรอบ / Speed (stroke/min) : 12,000 10,000
 น้ำหนัก / Weight (g) : 170 250
 ขนาด / Dimensions (mm) : Ø 24x180L Ø 23x200L

UR-120, UR-300 Recipro Air Lappers

- ▲ High-torque, quiet-running and low vibration.
- ▲ Long reciprocating stroke suits for lapping big surfaces, and excellent for deburring or chamfering works of die casting parts.
- สามารถจบได้ทั้งหัวกลมและหัวแบน
- ▲ แรงหมุนสูง, เสียงรอบกวนต่ำ, แรงสั่นสะเทือนต่ำ
- ▲ ระยะวิ่งนานเหมาะกับเจียรขัดพื้นที่ใหญ่กว้าง อีกเหมาะกับชิ้นส่วนต่างๆ ที่ต้องการลดรอบขั้วและมุมกลีบ



เลขที่สั่ง / Order no. : **UTR-30 UTR-70**
 ระยะวิ่ง / Stroke (mm) : 0.3 0.7
 ความเร็วรอบ / Speed (stroke/min) : 40,000 35,000
 น้ำหนัก / Weight (g) : 190 190
 ขนาด / Dimensions (mm) : Ø 28x200L Ø 28x200L

UTR-30, UTR-70 Turbo Air Lappers

- ▲ Driven by turbine air motor.
- ▲ Low noise, low vibration and durable tool life.
- ▲ UTR-30 suits for detail areas lapping.
- ▲ UTR-70 suits for general purpose polishing and finishing process of mold and die.
- ▲ ใช้กับใบพัดลมชนิดเทอร์โบ
- ▲ เสียงรอบกวนต่ำ, แรงสั่นต่ำ, อายุการใช้งานยาวนาน
- ▲ UTR-30 เหมาะกับการตกแต่ง mold ส่วนที่เล็กจิ๋ว
- ▲ UTR-70 เหมาะกับการใช้ประสิทธิภาพสูงและพื้นที่เจียรขัดกว้างใหญ่



เลขที่สั่ง / Order no. : **US-70 US-100**
 ระยะวิ่ง / Stroke (mm) : 0.7 1.0
 ความเร็วรอบ / Speed (stroke/min) : 15,000 11,000
 น้ำหนัก / Weight (g) : 250 250
 ขนาด / Dimensions (mm) : Ø 18x180L Ø 18x180L

US-70, US-100 Swing Air Lappers

- ▲ Side-to-side stroke.
- ▲ Special design enable the easiest method of changing the consuming or worn out parts.
- ▲ Ideal for filing, lapping and polishing shallow surfaces, deep ribs and parting lines. Will not slip away from sharp edges.
- ▲ ออกแบบพิเศษเพื่อการสับเปลี่ยนง่ายของอะไหล่ที่สึกหรอ
- ▲ ระยะวิ่งซ้าย-ขวาด้วยแรงลม เหมาะกับ mold ที่ร่องตื้น, ขาโยคงลึกและแม่พิมพ์ตัวผู้ตัวเมียในด้านแต่งเติม
- ▲ ป้องกันเวลาเจียรขัด อุปกรณ์อื่นให้ล้าทำให้แม่พิมพ์เสียหาย



ความเร็วรอบ / Speed : 60,000 rpm
น้ำหนัก / Weight : 180 g
ขนาด / Dimension : Ø17.5 x 142L (mm)

GP-260 รุ่นละเอียด / Precision type

- ▲ High-torque, quiet-running and well balance.
- ▲ Ideal for precision grinding and finishing works.
- ▲ Fixed type collet chuck : Ø3.0mm is standard, the tools with Ø2.34 and Ø3.175mm collet are available upon your request.

- ▲ รุ่นละเอียด, เหมาะใช้กับงานเจียรละเอียดและงานตกแต่ง
- ▲ หัวยึดไม่สามารถเปลี่ยนได้ : มาตรฐานคือ Ø 3.0 mm สำหรับ Ø 2.34 หรือ Ø 3.175 กรุณาแจ้งเวลาสั่งซื้อ



ความเร็วรอบ / Speed : 80,000 rpm
น้ำหนัก / Weight : 160 g
ขนาด / Dimension : Ø20.3 x 143L (mm)

GP-380 รุ่นความเร็วสูง / High speed type

- ▲ High speed, quiet-running and well balance.
- ▲ Ideal for precision grinding and finishing works.
- ▲ Replaceable collet chuck : Ø3.0mm is standard, Ø2.34 and Ø3.175mm collet are available upon request.

- ▲ ความเร็วสูง, เสียงรบกวนต่ำ, รุ่นเจียรละเอียด
- ▲ เหมาะใช้กับงานละเอียดและงานตกแต่ง
- ▲ สามารถเปลี่ยนหัวยึด : มาตรฐาน คือ Ø 3.0 mm สำหรับ Ø 2.34 หรือ Ø 3.175 กรุณาแจ้งเวลาสั่งซื้อ



ความเร็วรอบ / Speed : 23,500 rpm
น้ำหนัก / Weight : 180 g
ขนาด / Dimension : Ø17 x 153L x 50H (mm)

AG-45 รุ่นเจียรหน้าราบ / Angle surface grinder

- ▲ 45 degree angle surface grinder.
- ▲ Collet chuck : M7 screw Shaft for mounting abrasive cup wheels and abrasive paper disc.
- ▲ Ideal for surface grinding, chamfering, deburring and finishing the welded surfaces etc.

- ▲ 45 องศา เจียรหน้าราบ, เหมาะใช้กับงานเจียรหน้าราบ, มุมกลับ และรอยเชื่อมที่ต้องตกแต่ง
- ▲ หัวยึด : M7 เกียวเชื่อม, สามารถใช้กับหินถ้วยและกระดาษทรายแผ่น



ความเร็วรอบ / Speed : 23,500 rpm
น้ำหนัก / Weight : 170 g
ขนาด / Dimension : Ø17 x 140L x 39H (mm)

AG-90 รุ่นเจียรหน้าราบ / Angle surface grinder

- ▲ 90 degree angle surface grinder.
- ▲ Collet chuck : M7 screw Shaft for mounting abrasive cup wheels and abrasive paper disc.
- ▲ Ideal for surface grinding, chamfering, deburring and finishing the welded surfaces etc.

- ▲ 90 องศาเจียรหน้าราบ, เหมาะใช้กับงานเจียรหน้าราบ, มุมกลับ และรอยเชื่อมที่ต้องตกแต่ง
- ▲ หัวยึด : M7 เกียวเชื่อม, สามารถใช้กับหินถ้วยหรือกระดาษทรายแผ่น



ความเร็วรอบ / Speed : 60,000 rpm
น้ำหนัก / Weight : 110 g
ขนาด / Dimensions : Ø20 x 160L (mm)

UG-500 รุ่นเสียงเงียบ / Silent type

- ▲ High-torque, quiet-running and well balance.
- ▲ Ideal for precision grinding and finishing works.
- ▲ Replaceable collet chuck : Ø3.0mm is standard, Ø2.34 and Ø3.175mm collet are available upon your request.

- ▲ การหมุนแรงสูง เสียงต่ำ, เครื่องเจียรชนิดรุ่นเสียงเงียบ
- ▲ เหมาะใช้กับงานละเอียดและงานตกแต่ง
- ▲ สามารถเปลี่ยนหัวยึด : มาตรฐานหัวยึดคือ Ø 3.0 mm. Ø 2.34 mm. หรือ Ø 3.175 mm. ก็สามารถเลือกได้



ความเร็วรอบ / Speed : 60,000 rpm
น้ำหนัก / Weight : 130 g
ขนาด / Dimensions : Ø17 x 159L (mm)

UG-400 รุ่นประหยัด / Economic type

- ▲ Reliable quality and competitive price.
- ▲ Fixed type collet chuck : Ø3.0mm is standard, Ø2.34 and Ø3.175mm collet are available upon your request.

- ▲ คุณภาพการใช้งานดี, สามารถซื้อได้และราคาที่ย่อมเยา
- ▲ หัวยึดไม่สามารถเปลี่ยนได้ : มาตรฐานคือ Ø 3.0 mm. ถ้าต้องการหัวยึด Ø 2.34 mm. หรือ Ø 3.175 mm. กรุณาแจ้งเวลาสั่งซื้อ



ความเร็วรอบ / Speed : 35,000 rpm
น้ำหนัก / Weight : 170 g
ขนาด / Dimensions : Ø22 x 180L (mm)

UG-300 รุ่นหัวยึดคู่ / Dual-Collet type

- ▲ High torque, heavy-duty, general-purpose applicable on deburring, chamfering, milling and finishing the welded surfaces etc.
- ▲ Dual collet chuck : Ø3.0 / Ø6.0mm is standard, Ø3.175 / Ø6.35mm collet is available.

- ▲ สามารถปรับเปลี่ยนหัวยึด
- ▲ สำหรับงานหนัก, การหมุนแรงสูง, เหมาะใช้กับแต่งรอยหัวมุม, มุมกลับ, ไบเมต carbide และรอยเชื่อมต้องหน้าราบ
- ▲ หัวยึดคู่ = มาตรฐานคือ Ø 3.0 mm. / Ø 6.0 mm. สำหรับหัวยึด Ø 3.175 / Ø 6.35 mm. กรุณาแจ้งเวลาสั่งซื้อ



ความเร็วรอบ / Free Speed at 90 psi : 22,000 rpm
หัวยึดเกียวเชื่อม / Collet chuck : M7 screw shaft / M7
ขนาด / Dimensions : Ø16.5 x 136L (mm)
น้ำหนัก / Weight : 200 g

GP-522 รุ่นเจียรความเร็วสูง (120°) / High Speed Type

- ▲ 120 degree angle surface grinder.
- ▲ Collet chuck : M7 screw Shaft for mounting abrasive cup wheels and abrasive paper disc.
- ▲ Ideal for surface grinding, chamfering, deburring and finishing the welded surfaces etc.

- ▲ เจียรมุม 120 องศา, เหมาะกับเจียรมุม, มุมกลับ และหน้าเชื่อมตกแต่ง
- ▲ หัวยึด = M7 เกียวเชื่อม, สามารถใช้กับหินถ้วยหรือกระดาษทรายแผ่นกลม

Main Products

- Diamond & CBN Grinding Wheels
- Diamond Dressing Tools
- PCD & PCBN Turning Tools
- Diamond tools for masonry
- >Saw Blade, Wheels, Core Drills & Polishing Tools
- Electroplated Diamond & CBN Tools
- >Files, Mounted Points, Wheels & Dental Instruments
- Diamond Polishing Tools
- >Compounds, Powders, Foils & Hand Stones
- Diamond foils, Resinoid Diamond Stones
- PCD, PCBN Turning Tools & Wear resistant Parts
- Diamond Scribes for LED Wafer
- Ultrasonic lapping machines
- Ultrasonic slither for PCB's circuit amendment
- Electric Power Tools
- Pneumatic Micro Grinders
- Pneumatic Reciprocating Lappers
- Ceramic Fiber Stones
- Felt BObs, Brush, Wood Sticks for Polishing Tasks
- Abrasive Products for Mold & Diemakers

ผู้เชี่ยวชาญการผลิต เครื่องมืออุปกรณ์ด้านแม่พิมพ์และสาย เครื่องมือเพชร & CBN

(PROFESSIONAL TOOLS FOR MOLD AND DIEMAKERS, MANUFACTURER OF DIAMOND & CBN TOOLS)

Hikari Precision Co.,Ltd.

www.hikari-precision.co.th



Manufacturer of Diamond tools and CBN tools and made to order

Contact : 089-135-5116 (คุณอำนาจ) / 089-505-8084 (คุณทักษพร)
E-mail : hikariprecision@hotmail.com

