

ล้อหินเจียร

การเลือกใช้งาน – Selection Guide

Wheels

Use With		Selections	Page
	Pedestal Grinder		141 ~ 144
	Bench Grinder		141 ~ 144
	Surface Grinder		141 ~ 143
	Cylindrical Grinder		141 ~ 143
	Tool Room Grinder		144
	Centerless Grinder		144
	Vertical Surface Grinder		145 ~ 146
	Wheel Dressers		147 ~ 148

การอ่านค่าสเปคหินเจียร – Reading Specifications

Wheel specification

WA 80 K 7 V

Abrasive Grain size Grade Structure Bond
ประเภทหิน เบอร์หิน การเรียงตัว การเชื่อมตัว



OSA certified & European safety standard

ตามมาตรฐานรับรองความปลอดภัยจากสถาบันชั้นนำ

Maximum safe operating speed

ความเร็วรอบสูงสุดในการใช้งาน

Wheel dimensions



ขนาดของหิน หน่วยมิลลิเมตร

177x25.4x31.75 โทนอก x ทนข x รู

หินเจียรสามารถสั่งขนาดนอกเหนือจากในแคตตาล็อกนี้ได้โปรดแจ้งฝ่ายขายเพื่อเสนอราคาพิเศษ อาจจะมีขั้นต่ำในการสั่งซื้อ
For special sizes please ask our sale staffs for quotation. There might be minimum order quantity.

ประเภทหิน – Abrasive Types

Model		Color Code	Grain เนื้อวัสดุ	Description ข้อมูลเบื้องต้น
Code	Abrasive			
32	AS	Blue ฟ้า	Ceramic + Aluminum Oxide	เจียรเหล็กเหนียวชุบแข็งสูงมาก / เหล็กแม่พิมพ์ High hardened steel / Mold steel grinding
	WA	White ขาว	Aluminum Oxide	เจียรเหล็กเหนียวทั่วไป / สเตนเลส General steel or stainless steel grinding
	WAR	Red แดง	Special Red Bond + Aluminum Oxide	เจียรเหล็กเหนียวชุบแข็ง / เหล็กไฮสปีด Hardened steel / High Speed Steel grinding
	WAG	Olive เขียวอ่อน	Special Green Bond + Aluminum Oxide	
	GC	Green เขียวเข้ม	Green Silicon Carbide	เจียรโลหะ อลูมิเนียม คาร์ไบด์ ไทเทเนียม Non-Ferrous / Auminium / Carbide / Titanium
	PA	Pink ชมพู	Aluminum Oxide	ลับคมใบเลื่อยเหล็กไฮสปีด HSS saw teeth grinding
	A+Resin	Black ดำ	Special Resin + Aluminum Oxide	เจียรสเตนเลส Stainless Steel Grinding
	BAS	Grey เทา	Blue Fired Special Aluminum Oxide	เจียร Centerless Developed for centerless grinding

เบอร์หิน – Grain Sizes

เบอร์หยาบสามารถเจียรเนื้อวัสดุออกได้รวดเร็วกว่าในขณะที่เบอร์ละเอียดสามารถเจียรได้ผิวที่เรียบแต่ช้ากว่า
Coarse mesh have higher material removal rate, while finer mesh achieve better surface finish.

Fineness ความละเอียด	Standard Mesh #
หยาบมาก Coarse	24 / 36
กลางหยาบ Coarse-Medium	46
กลาง Medium	60
กลางละเอียด Medium-Fine	80
ละเอียด Fine	100 / 120 / 150
ละเอียดมาก Very Fine	180 / 220 / 240

วัสดุยึด – Bond

Material วัสดุ	Bond
V	Vitrified
B	Resinoid

เกรดความแข็ง – Grade

เมื่อดินเกรตนี้จะมีหลุดได้เร็วกว่าทำให้ไม่ต้องกรัดหินบ่อย แต่การคงรูปทรงก็จะลดลงตามไปด้วย
In softer wheel the grain will release quicker while ability to hold shapes are also reduced.

Hardness ความแข็ง	Grade
นิ่ม Soft	B / C / D / E / F / G / H
ปานกลาง Medium	I / J / K / L
แข็ง Hard	M / N / O / P / Q

การเรียงตัว – Structure

ความหนาแน่นของเม็ดหิน
Spacing of the abrasive grain within bond.

Density ความหนาแน่น	Structure
เรียงตัวแน่น Dense	6 / 7 / 8 / 9
เรียงตัวหลวม Porous	10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15



Structure
6 - 9



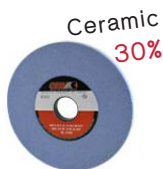
Structure
10 - 15

ล้อหินเจียร

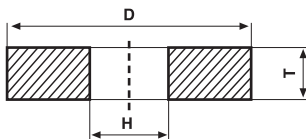
AS Wheel – หินเจียรรุ่น AS

ผสมเซรามิก เม็ดหินคมนาน สามารถเจียรได้รวดเร็ว ไม่ต้องกรัดหินบ่อย สามารถคงรูปร่างได้เป็นอย่างดี

Ceramic grain blended wheel with maximum grinding performance, precision, tool life, and excellent form and corner holding.



Recommend	AS1	AS3	AS5
Hardened Steel $\geq 55\text{HRC}$	★★★★	★★★★☆	★★★★★
Mold Steel	★★★★	★★★★☆	★★★★★
High Speed Steel	★★★★	★★★★☆	★★★★★
Chrome Plated	★★★★	★★★★☆	★★★★★



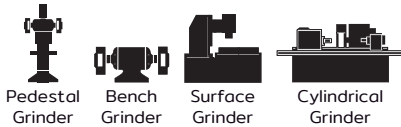
ORDER
EXAMPLE

Model - # A D x T x H
32AS3-80J10V 355x38x127

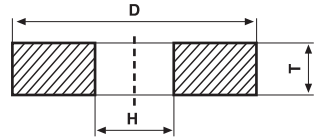
Model	Grain #	A Grade/Structure/Bond	D	T	H	Cutting Speed	R.P.M.	pcs/ box
32AS1 32AS3 32AS5	46 60 80 100	J10V	150	6.4 / 13 / 16 / 19 / 25	31.75	35 M/S	4500	10
			180	6.4 / 13 / 16 / 19 / 25	31.75	35 M/S	3750	10
			200	6.4 / 13 / 16 / 19 / 25	31.75	35 M/S	3350	10
			305	25 / 32 / 38	76.2 / 127	35 M/S	2250	3
			355	38 / 50	76.2 / 127	35 M/S	1950	2
			405	38 / 50	127 / 152.4	35 M/S	1700	2

i หากต้องการขนาดนอกเหนือจากในตารางโปรดแจ้งฝ่ายขายเพื่อเสนอราคาพิเศษ อาจจะมีขั้นต่ำในการสั่งซื้อ
For other sizes please ask our sale staffs for special quotation. There might be minimum order for special specification.

WA Wheel – หินเจียรรุ่น WA



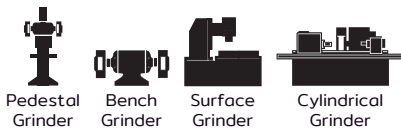
Recommend	WA
General Steel < 55HRC	★★★★
Hardened Steel ≥ 55HRC	★★★
High Speed Steel	★★★
Stainless Steel	★★★



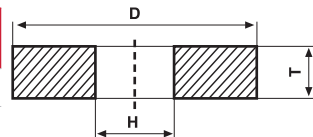
ORDER EXAMPLE Model # A D x T x H
32WA60K7V 200x16x31.75

Model	Grain #	A Grade/Structure/Bond	D	T	H	Cutting Speed	R.P.M.	pcs/ box
32WA	46 60 80 100	K7V	150	6.4 / 13 / 16 / 19 / 25	31.75	35 M/S	4500	10
			180	6.4 / 13 / 16 / 19 / 25	31.75	35 M/S	3750	10
			200	6.4 / 13 / 16 / 19 / 25	31.75	35 M/S	3350	10
			305	25 / 32 / 38	76.2 / 127	35 M/S	2250	3
			355	38 / 50	76.2 / 127	35 M/S	1950	2
			405	38 / 50	127 / 152.4	35 M/S	1700	2

WAR Wheel – หินเจียรรุ่น WAR



Recommend	WAR
General Steel < 55HRC	★★★★
Hardened Steel ≥ 55HRC	★★★
High Speed Steel	★★★★
Chromed Plated	★★★



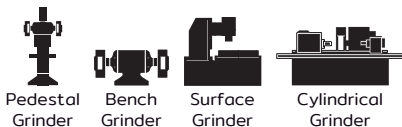
ORDER EXAMPLE Model # A D x T x H
32WAR60K7V 200x16x31.75

Model	Grain #	A Grade/Structure/Bond	D	T	H	Cutting Speed	R.P.M.	pcs/ box
32WAR	46 60 80 100	K7V	150	6.4 / 13 / 16 / 19 / 25	31.75	35 M/S	4500	10
			180	6.4 / 13 / 16 / 19 / 25	31.75	35 M/S	3750	10
			200	6.4 / 13 / 16 / 19 / 25	31.75	35 M/S	3350	10
			305	25 / 32 / 38	76.2 / 127	35 M/S	2250	3
			355	38 / 50	76.2 / 127	35 M/S	1950	2
			405	38 / 50	127 / 152.4	35 M/S	1700	2

ล้อหินเจียร

WAG Wheel – หินเจียรรุ่น WAG

Wheels



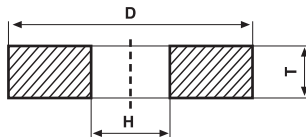
พัฒนาออกมาเพื่อการเจียร

Creep Feed โดยไม่กรัดหินอย่างต่อเนื่อง

Developed for Creep Feed grinding with non-continuous dressing



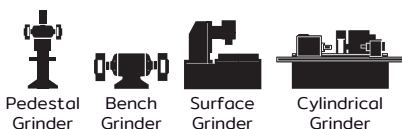
Recommend	WAG
General Steel < 55HRC	★★★★
Hardened Steel ≥ 55HRC	★★★
High Speed Steel	★★★★
Nickel Alloy	★★★★



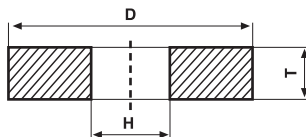
ORDER EXAMPLE	Model	#	A	D x T x H
	32WAG60H8V	305x32x127		

Model	Grain #	A Grade/Structure/Bond	D	T	H	Cutting Speed	R.P.M.	pcs/ box
32WAG	46 60 80 100	H8V	150	6.4 / 13 / 16 / 19 / 25	31.75	35 M/S	4500	10
			180	6.4 / 13 / 16 / 19 / 25	31.75	35 M/S	3750	10
			200	6.4 / 13 / 16 / 19 / 25	31.75	35 M/S	3350	10
			305	25 / 32 / 38	76.2 / 127	35 M/S	2250	3
			355	38 / 50	76.2 / 127	35 M/S	1950	2
			405	38 / 50	127 / 152.4	35 M/S	1700	2

GC Wheel – หินเจียรรุ่น GC



Recommend	GC
Carbide	★★★★
Titanium	★★★★
Aluminum / Copper / Brass	★★★
Ceramic	★★★★



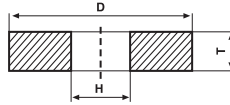
ORDER EXAMPLE	Model	#	A	D x T x H
	32WAG60H8V	305x32x127		

Model	Grain #	A Grade/Structure/Bond	D	T	H	Cutting Speed	R.P.M.	pcs/ box
32GC	46 60 80 100	J7V	150	6.4 / 13 / 16 / 19 / 25	31.75	35 M/S	4500	10
			180	6.4 / 13 / 16 / 19 / 25	31.75	35 M/S	3750	10
			200	6.4 / 13 / 16 / 19 / 25	31.75	35 M/S	3350	10
			305	25 / 32 / 38	76.2 / 127	35 M/S	2250	3
			355	38 / 50	76.2 / 127	35 M/S	1950	2
			405	38 / 50	127 / 152.4	35 M/S	1700	2

Saw Blade Sharpening Wheel – หินเจียรสำหรับลับคมใบเลื่อย



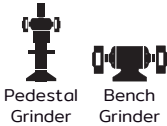
Tool Room
Grinder



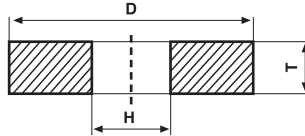
ORDER Model # A D x T x H
EXAMPLE 32PA80M5V 150x1.5x32

Model	Grain #	A Grade/Structure/Bond	D	T	H	Cutting Speed	R.P.M.	pcs/ box
32PA	80	M5V	150	1.5 / 1.8 / 2 / 2.5 / 3 / 3.5	32	35 M/S	4500	25
			200	1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 3.5 / 5	32	35 M/S	1700	25

Resin Bond for Stainless – หินเจียรสำหรับสแตนเลส



Pedestal
Grinder Bench
Grinder



Recommend A+Resin
Stainless Steel ★★★★★

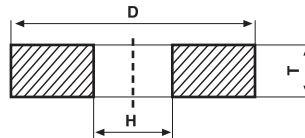
ORDER Model # A D x T x H
EXAMPLE 32A24Q4B 50x19x9.52

Model	Grain #	A Grade/Structure/Bond	D	T	H	Cutting Speed	R.P.M.	pcs/ box
32A	24	Q4B	50	19	9.52	50 M/S	19100	20
			78	19	12.7	50 M/S	12000	20
		QB	102	19	12.7	50 M/S	9550	20

Centerless Grinding Wheel – หินเจียรไร้ศูนย์กลาง



Centerless
Grinder



Recommend A
High Speed Steel K7V
Steel ≥ 55HRC L7V
General Steel / Stainless Steel M7V

ORDER Model # A D x T x H
EXAMPLE 32BAS60K7V 405x150x228.6

Model	Grain #	A Grade/Structure/Bond	D	T	H
32BAS	60	K7V M7V L7V	305	102	127
			355	76 / 102 / 127	127
			405	76 / 102 / 150 / 203	228.6 / 254
			508	76 / 102 / 150 / 203 / 250	304.8
			610	76 / 102 / 150 / 203 / 250	304.8

ล้อหินเจียร

Grinding Segments – หินเจียรโรตารี

Wheels



Vertical
Surface
Grinder

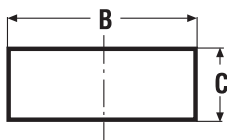


Recommend	Abrasive+Grade+Structure+Bond
General Steel	WA36G10V
Hardened Steel $\geq 55\text{HRC}$	WAR36D12V
Stainless Steel	WA46I8V
HSS & Tool Steel	AS3-36D13V
Tungsten Carbide	GC36H8V
Non-ferrous Alloy	GC60J7V

ORDER 32SM - Abrasive+Grade+Structure+Bond - Shape Code

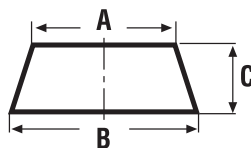
EXAMPLE 32SM-WAR36D12V-ST33

Shape: ST



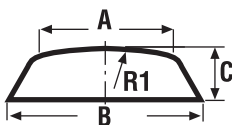
Shape Code	Dimensions (LengthxBxC)
ST-1	210 x 120 x 30
ST-2	150 x 80 x 30
ST-30	150 x 90 x 35
ST-31	150 x 80 x 25
ST-32	150 x 60 x 25
ST-33	100 x 50 x 16
ST-34	100 x 50 x 12
ST-35	150 x 90 x 30
ST-92	90 x 70 x 21

Shape: ST



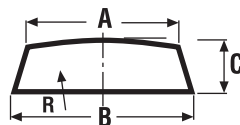
Shape Code	Dimensions (LengthxBxC)
TR-36	100 x 43 x 38 x 20
TR-37	70 x 65 x 57 x 20
TR-38	125 x 64 x 45 x 20
TR-39	150 x 70 x 64 x 25
TR-85	150 x 60 x 55 x 22

Shape: ORB



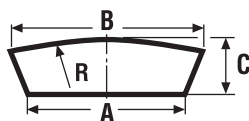
Shape Code	Dimensions (LengthxBxC)
ORB-12	203 x 118 x 78 x 45

Shape: ORC



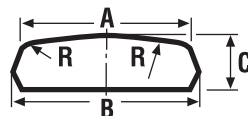
Shape Code	Dimensions (LengthxBxC)
ORC-14	203 x 103 x 83 x 38
ORC-71	150 x 103 x 83 x 38
ORC-72	150 x 60 x 50 x 22
ORC-73	127 x 90 x 70 x 30
ORC-74	100 x 66 x 57 x 25
ORC-88	70 x 60 x 55 x 18

Shape: ORE



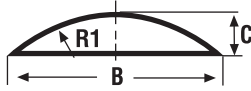
Shape Code	Dimensions (LengthxBxC)
ORE-15	150 x 118 x 78 x 44
ORE-89	150 x 56 x 9 x 28

Shape: ORF



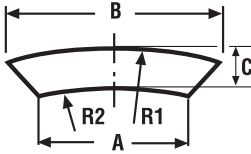
Shape Code	Dimensions (LengthxBxC)
ORF-16	150 x 118 x 94 x 44

Shape: ORG



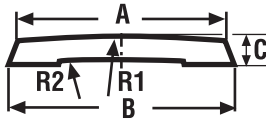
Shape Code	Dimensions (LengthxBxC)
ORG-11	203 x 150 x 48
ORG-13	286 x 146 x 62
ORG-13L	286 x 203 x 62

Shape: IRA



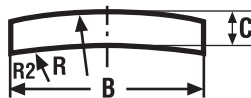
Shape Code	Dimensions (LengthxBxAxC)
IRA-22	150 x 76 x 61 x 18
IRA-23	200 x 115 x 90 x 26
IRA-46	150 x 73 x 38 x 27
IRA-52	120 x 95 x 72 x 25
IRA-54	150 x 97 x 72 x 25
IRA-55	150 x 75 x 50 x 25
IRA-82	80 x 60 x 45 x 21
IRA-87	69 x 37 x 26 x 26

Shape: IRD



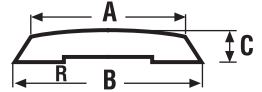
Shape Code	Dimensions (LengthxBxAxC)
IRD-51	80 x 80 x 70 x 20

Shape: IRG



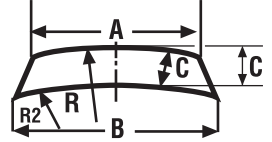
Shape Code	Dimensions (LengthxBxC)
IRG-25	50 x 50 x 15

Shape: IRH



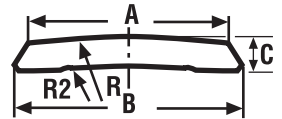
Shape Code	Dimensions (LengthxBxAxC)
IRH-86	100 x 65 x 61 x 18

Shape: IRC



Shape Code	Dimensions (LengthxBxAxC)
IRC-24	150 x 112 x 90 x 36
IRC-53	100 x 55 x 46 x 20
IRC-80	80 x 51 x 45 x 15
IRC-81	100 x 84 x 74 x 21
IRC-82	100 x 50 x 45 x 20
IRC-83	110 x 51 x 45 x 15
IRC-84	55 x 51 x 45 x 15

Shape: IRE



Shape Code	Dimensions (LengthxBxAxC)
IRE-20	155 x 127 x 105 x 37
IRE-21	182 x 120 x 114 x 30

Diamond Dresser – เพชรกรีดหิน

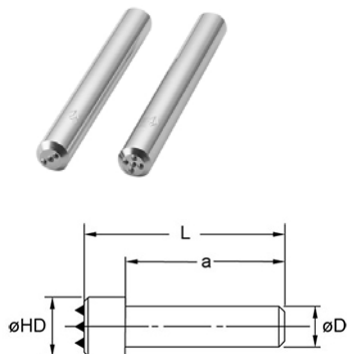


i เพชรกรีดหินสามารถทำตามแบบที่ต้องการได้
Available for customization



Order Code	Approx. wt. (cts.)	Use for Grinding Wheels Size (mm)	ØD	L
16DS-005	0.18	Ø150x25 or smaller	12	100
16DS-010	0.20			
16DS-015	0.25			
16DS-020	0.35	Ø150-Ø300x25		
16DS-025	0.50			
16DS-033	0.75			
16DS-050	1.00	Ø300-Ø450x25-40		
16DS-075	1.50	Ø450-Ø600x50-100		
16DS-100	2.00	Ø600 / or larger		

Multi-Point Diamond Dresser – เพชรกรีดหินรุ่นเพชรหลายเม็ด



สำหรับกรีดหินเจียรขนาดใหญ่
For large grinding wheels



i สามารถทำตามแบบที่ต้องการได้
Available for customization

Order Code	Approx. wt. (cts.)	No. of Diamond Points	ØHD	L
16DM03101	0.60	3	12	100
16DM03201	1.00	3		
16DM05101	1.00	5		
16DM06101	1.00	6		
16DM07101	1.40	7		

Cone Type Diamond Dresser – เพชรกรีดหินรุ่นหัวแหลม



สำหรับแต่งหินให้เป็นรูปโค้งเว้า
For forming concave and convex radii



i สามารถทำตามแบบที่ต้องการได้
Available for customization

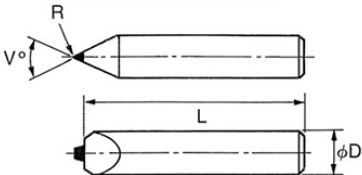
Order Code	V°	R	ØD	L
16DC-601	60°	0.2R	1/8"	2"
16DC-602			1/4"	2"
16DC-603			3/8"	2"

Chisel Type Diamond Dresser – เพชรกรีดหินร่นหัวชีเซล



สำหรับแต่งหินให้เป็นรูปโค้งเว้า

For forming concave and convex radii



i สามารถทำตามแบบที่ต้องการได้
Available for customization

Order Code	V°	R	ØD	L
16DF0255F	55°	0.2R	12	100
16DF0560F	60°	0.5R		

Impregnated Diamond Dresser – เพชรกรีดหินร่นผงเพชร

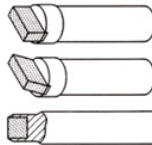


สำหรับหินเจียรหน้ากว้าง กรีดได้อย่างรวดเร็ว

For wide surface grinding wheels, reduced dressing time



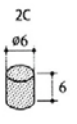
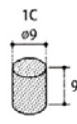
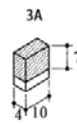
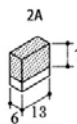
i สามารถทำตามแบบที่ต้องการได้
Available for customization



Shank C

Shank D

Shank G



Order Code	Shank Type	Diamond Tip	Grit Size	Standard Shank Size	Use for Grinding Wheels Size (mm)
16DI-2AFC-12100	C	2A	Fine (#40/50)	Ø12 x 100L	Centerless Wheel Ø300 x 25 to Ø500 x 63
16DI-2AMC-12100		2A	Medium (#30/40)		
16DI-2ARC-12100		2A	Coarse (#20/30)		
16DI-2AFD-12050	D	2A	Fine (#40/50)	Ø12 x 50L	
16DI-2AMD-12050		2A	Medium (#30/40)		
16DI-2ARD-12050		2A	Coarse (#20/30)		
16DI-1CFG-12050	G	1C	Fine (#40/50)	Ø12 x 50L	Ø300 and smaller
16DI-1CMG-12050		1C	Medium (#30/40)		
16DI-1CRG-12050		1C	Coarse (#20/30)		

ร่นมีด้ามจับ Hand Type



Order Code	Grit Size	Length
16HD-01R	Coarse (#20/30)	160
16HD-01F	Fine (#40/50)	

Order Code	Grit Size	Length
16HD-02R	Coarse (#20/30)	200
16HD-02F	Fine (#40/50)	