

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD
CERTIFICADO
ISO 9001:2000

ABRASIVOS



CIA. NACIONAL DE ABRASIVOS S.A. DE C.V.



Mayor Rendimiento al Mejor Precio





CIA. NACIONAL DE ABRASIVOS S.A. DE C.V.

Planta CINASA
Zona Industrial de la Ciudad de Toluca,
Estado de México



CINASA es una empresa orgullosamente mexicana que desde su fundación en 1962, ha trabajado vigorosamente para satisfacer las necesidades de la industria en el uso de abrasivos sólidos.

Esto le ha permitido mantenerse a la vanguardia y contar con la mayor y más moderna capacidad de producción instalada en el país. Actualmente fabrica más de 50,000 productos de calidad, diseñados específicamente para cubrir todas y cada una de las necesidades del mercado. Estos productos están a disposición inmediata gracias a la amplia integración nacional y a una vasta cadena distribuidora, en los centros fabriles más importantes de la República Mexicana.

CINASA, preocupada por brindarle un mejor servicio, le presenta la información sobre los principios básicos de los esmeriles, información del uso y manejo y una descripción de los abrasivos de mayor demanda en el mercado; este catálogo incluye toda la línea de abrasivos **CINASA** con existencias listas para entrega inmediata, independientes de las fabricaciones especiales.

Cuando usted adquiere productos **CINASA** tiene la seguridad de contar con la calidad, servicio y el respaldo total de una empresa profesional.



Índice

Índice	1
Identificación y características de una rueda de esmeril	2 3



Ruedas vitrificadas de óxido de aluminio

Ruedas tipo 1, uso general	4
Ruedas tipo 1, rectificado sin centros	5
Ruedas tipo 1, línea automotriz	5
Copa para rectificado de platos de clutch	5



Ruedas vitrificadas de óxido de aluminio premio y carburo de silicio

Ruedas tipo 1 para rectificado de cigüeñales	6
Ruedas para taller de rectificado	6,7
Ruedas tipo 1 y 11 de carburo de silicio verde	8
Ruedas tipo 1 de carburo de silicio negro	8



Afiladores, asentadores shellac y puntas montadas

Piedra para afilar de Guardafía	9
Asentadores, emparejadores y afiladores	9
Asentadores doble grano	10
Ruedas para la industria del calzado	10
Blocks HR-226 para el pulido de pisos	11
Productos shellac	11
Puntas montadas tipo A, B y W	12,13
Puntas montadas para acero inoxidable	13



Productos resinoídes

Conos tipo 16, 18 y 18R	14
Ruedas resinoídes tipo 1 y 11	14
Ruedas resinoídes tipo 11, desbaste de metal	14
Ruedas resinoídes tipo 1, desbaste de aceros	14



Discos de corte y desbaste

Discos de corte metalográfico reforzados	15
Discos de corte para máquina Chop Saw	15
Discos de corte para máquina estacionaria	15
Discos de corte metalográfico reforzados	15
Discos de corte para máquina portátil y sierra circular	16
Discos de corte de acero	16
Discos de corte de piedra	16
Discos tipo 27 para desbaste y corte de metal	17
Discos tipo 27 para desbaste ligero y corte de metal	18
Discos tipo 27 con adaptador para desbaste de metal	18
Discos tipo 27 para fundición	18
Discos tipo 27 para corte y desbaste de piedra	18
Discos de diamante (CINASA)	19, 20, 21
Discos de diamante (NORITAKE)	22



Cepillos de alambre

Cepillos de alambre	23
Cepillos de alambre tipo copa y minicopa	24
Cepillos de alambre tipo circular	24
Cepillos de alambre con vástago y manuales	25
Ruedas tipo 1 de Poliuretano	26
Accesorios	27
Maquinaria	28

Interior de planta CINASA



CIA. NACIONAL DE ABRASIVOS S.A. DE C.V.

Mayor Rendimiento al Mejor Precio

Identificación de una rueda de esmeril

Los elementos básicos que influyen en la operación de corte y rendimiento de las ruedas de esmeril son: tipo y tamaño de grano, liga o aglutinante, la dureza y estructura.

Tipo de Grano

Este elemento efectúa el trabajo de corte y desbaste. Para saber elegir un grano es indispensable considerar su tipo y tamaño.

Existen dos tipos de granos, los naturales y los manufacturados. Entre los granos naturales se encuentran los diamantes, esmeriles, areniscas, corindón y cuarzos; se denominan naturales porque son creados por la acción de la naturaleza y extraídos de las minas. Los granos naturales generalmente contienen porcentajes considerables de impurezas las cuales dificultan la acción de corte y desbaste, y tienen la tendencia de crear la no uniformidad de las ruedas fabricadas con estos materiales. Los granos manufacturados se elaboran por métodos controlables en hornos de arco eléctrico por lo que, la calidad y características de la rueda cumplen los requerimientos específicos del rectificado. Los materiales que se emplean son óxido de aluminio, carburo de silicio, zirconio y materiales cerámicos.

Oxido de aluminio (Al_2O_3)

Se obtiene de la bauxita por medio de un horno de arco eléctrico, es un grano afilado y tenaz; rectifica y corta materiales de alta resistencia como aceros aleados, al carbono, grado herramienta, inoxidables, hierro maleable y recocido, materiales duros y tenaces. Los tipos de óxido de aluminio que se emplean son:

A. Oxido de aluminio regular (café) con una pureza de 96%-97%. Es el grano abrasivo más empleado en esmerilado de aceros suaves, hierro maleable, aceros duros y tenaces (excepto los sensibles al calor).

AA Oxido de aluminio (blanco) con una alta pureza (99.8%). Por su corte frío, se utiliza en el esmerilado de aceros rápidos, grado herramienta, aceros aleados, templados y cementados.

DA Es una combinación de óxido de aluminio regular y óxido de aluminio blanco, lo que le permite tener una acción intermedia en el esmerilado de aceros aleados y endurecidos.

PA Oxido de aluminio rosa con 99% de pureza. Por su corte frío, se recomienda en el esmerilado y afilado de aceros templados, vanadio, níquel y molibdeno.

Carburo de silicio (SiC)

Es un grano duro y filoso, se utiliza en esmerilados y corte de materiales de baja resistencia a la tensión, hierro fundido, bronce, aluminio, cobre y materiales no metálicos.

C. Es un carburo de silicio negro, muy tenaz y de alta dureza, se utiliza en esmerilado de materiales de baja resistencia a la tensión (hierro vaciado o colado, bronce, aluminio, cobre y latón), también en materiales cerámicos, minerales y plásticos.

GC Es un carburo de silicio verde de alta pureza (99%). Su principal uso es el afilado de pastillas de carburo de tungsteno cementado y para trabajar ónix, porcelana y cristal.

WC Es un carburo de silicio negro, muy tenaz que se utiliza en desbastes pesados y corte de materiales no ferrosos.

RC Es una combinación de carburo de silicio negro y verde, su principal uso es en el esmerilado de superficies planas y cilíndricas.

Zirconio (ALO + ZR=97.5%)

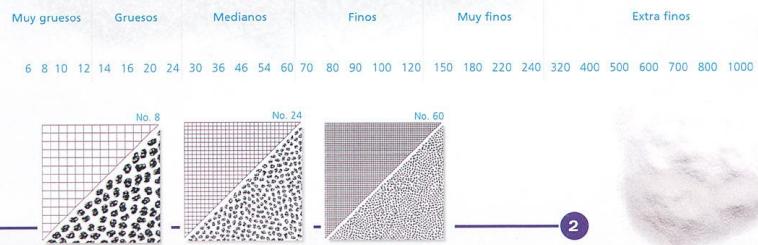
Es una mezcla de óxido de aluminio y óxido de zirconio, contiene una matriz de óxido de aluminio y las partes externas son de óxido de zirconio de una alta resistencia térmica y mecánica, su principal uso es en ruedas para desbastes burdos y discos de corte en máquinas de alta potencia.

Cerámico

Oxido de aluminio cerámico, se elabora en un proceso del que resultan billones de partículas abrasivas; realiza un rectificado más frío y causa menor daño metalúrgico en la pieza que se rectifica. Su microestructura le permite "autoafilarse" constantemente.

Tamaño de grano

Debido a que el grano es el elemento primordial del abrasivo es indispensable considerar el tamaño a utilizarse. El tamaño de grano está determinado por el número de mallas por pulgada lineal que tiene el tamiz a través del cual pasa el grano en cuestión.



Identificación de una rueda de esmeril

Para obtener la mejor aplicación, siga las siguientes reglas:

Use grano grueso:

- Para materiales suaves.
- Para un desbaste rápido.
- Cuando el acabado no es importante.
- Para grandes áreas de contacto.

Use grano fino:

- Para materiales duros, frágiles y quebradizos, tales como: aceros grado herramienta endurecidos, carburos cementados y vidrio.
- Para acabados finos.
- Para pequeñas áreas de contacto.
- Para mantener pequeños perfiles.

Dureza

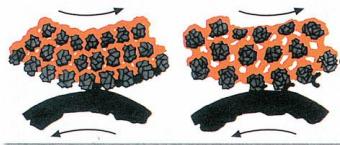
Es el límite de resistencia con que el material de liga sujetá los granos en la forma de una rueda. También es una medida de resistencia del esfuerzo compuesto del material de liga y granos con las tensiones del rectificado (resistencia que ofrece el aglutinante para soltar los granos abrasivos). Se indica por medio de las letras del alfabeto.



	AA	46.5	K	8	V	270	
Tipo de grano	Abrasivo	Tamaño del grano y combinaciones	Dureza	Estructura	Aglutinante	Marca del fabricante	
Óxido de aluminio	A AA	Café Blanco PA BA DA	6 8 10 12 14 46 54 60 80 90 220 240 320 400 500 600 700 800 1000 36	Blando B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 Denso a Abierto	V-Vitrificado B-Resina R-Hule L-Laca	10 11 12 20 30 40 270
Carburo de silicio	C	Negro					
	WC	Negro					
	RC	Verde					
	GC	Verde					
			Gruesos	Medianos	Finos	Duro	

Estructura

Es una relación de espacio existente entre los granos abrasivos y la liga. Los espacios o huecos se denominan porosidad, éstos tienen la misión de desprender rápidamente las partículas metálicas.



Una estructura cerrada, como indica la ilustración, no ayuda al desprendimiento de las partículas produciendo el embutido de la rueda de esmeril se embote o tape.

Liga o aglutinante

Actúa como cemento adhesivo y mantiene los granos abrasivos en forma de rueda o piedra y determina la dureza de las ruedas abrasivas. Las más comunes son:

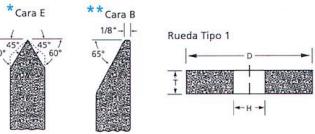
V=Vitrificadas L=Laca B=Resina
S=Silicato R=Hule

Con esta información, todas las ruedas para corte y desbaste cuentan con un sistema de marcado, indicando tipo y tamaño de grano, dureza, estructura y aglutinante. De esta manera, CINASA, le brinda información de gran utilidad para una mejor identificación de nuestros productos.

Ruedas vitrificadas

► Ruedas tipo 1, fabricadas en óxido de aluminio regular para uso general.

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (pulgadas)	RPM	Graduación
ACABADO BURDO				
25*	150 x 20 x 25.4	6" x 3/4" x 1"	4,136	A24-RS-V10W
307	100 x 25 x 25.4	6" x 3/4" x 1"	4,136	A24-RS-V10W
364	175 x 20 x 25.4	7" x 3/4" x 1"	3,545	A24-RS-V10W
406	175 x 25 x 25.4	7" x 1"	3,545	A24-RS-V10W
471	200 x 25 x 25.4	8" x 1"	3,100	A24-RS-V10W
521	250 x 25 x 25.4	10" x 1"	2,483	A24-RS-V10W
570	250 x 38 x 31.7	10" x 1 1/2" x 1 1/2"	2,483	A24-QS-V10W
604	300 x 38 x 38.1	12" x 1 1/2" x 1 1/2"	2,069	A24-QS-V10W
646	300 x 50 x 38.1	12" x 2" x 1 1/2"	2,069	A24-QS-V10W
687	350 x 50 x 38.1	14" x 2" x 1 1/2"	2,069	A24-QS-V10W
18	75 x 20 x 17.7	3" x 3/4" x 1"	8,276	A36-RS-V10W
34	100 x 13 x 25.4	4" x 3/4" x 1"	6,200	A36-RS-V10W
59	100 x 20 x 25.4	4" x 3/4" x 1"	6,200	A36-RS-V10W
83	100 x 25 x 25.4	4" x 1"	6,200	A36-RS-V10W
117	125 x 20 x 25.4	5" x 3/4" x 1"	4,966	A36-RS-V10W
158	125 x 25 x 25.4	5" x 1"	4,966	A36-RS-V10W
224	150 x 13 x 25.4	6" x 2" x 1"	4,136	A36-RS-V10W
265	150 x 20 x 25.4	6" x 3/4" x 1"	4,136	A36-RS-V10W
315	150 x 25 x 25.4	6" x 1"	4,136	A36-RS-V10W
372	175 x 20 x 25.4	7" x 3/4" x 1"	3,545	A36-RS-V10W
414	175 x 25 x 25.4	7" x 1"	3,545	A36-RS-V10W
448	200 x 20 x 25.4	8" x 3/4" x 1"	3,100	A36-RS-V10W
489	200 x 25 x 25.4	8" x 1"	3,100	A36-RS-V10W
539	250 x 25 x 25.4	10" x 1"	2,483	A36-RS-V10W
588	250 x 38 x 31.7	10" x 1 1/2" x 1 1/2"	2,483	A36-RS-V10W
590	300 x 38 x 38.1	12" x 1 1/2" x 1 1/2"	2,069	A36-QS-V10W
612	300 x 50 x 38.1	12" x 2" x 1 1/2"	2,069	A36-QS-V10W
653	300 x 50 x 38.1	12" x 2" x 1 1/2"	2,069	A36-QS-V10W
695	350 x 50 x 38.1	14" x 2" x 1 1/2"	1,773	A36-QS-V10W



Acabado burdo, grano 24-36



Acabado medio, grano 46-60

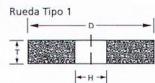
Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (pulgadas)	RPM	Graduación
ACABADO MEDIANO				
67	100 x 20 x 25.4	4" x 3/4" x 1"	6,200	A46-QS-V10W
125	125 x 20 x 25.4	5" x 3/4" x 1"	4,966	A46-QS-V10W
166	125 x 25 x 25.4	5" x 1"	4,966	A46-QS-V10W
232	150 x 20 x 25.4	5" x 1 1/2" x 1"	4,136	A46-QS-V10W
273	150 x 20 x 25.4	5" x 3/4" x 1"	4,136	A46-QS-V10W
323	150 x 25 x 25.4	6" x 1 1/2" x 1"	4,136	A46-QS-V10W
380	175 x 20 x 25.4	7" x 3/4" x 1"	3,545	A46-QS-V10W
422	175 x 25 x 25.4	7" x 1"	3,545	A46-QS-V10W
455	200 x 20 x 25.4	8" x 3/4" x 1"	3,100	A46-QS-V10W
497	200 x 25 x 25.4	8" x 1"	3,100	A46-QS-V10W
547	250 x 25 x 25.4	10" x 1"	2,483	A46-QS-V10W
620	300 x 20 x 38.1	12" x 3/4" x 1 1/2"	2,483	A46-QS-V10W
661	300 x 50 x 38.1	12" x 2" x 1 1/2"	2,069	A46-QS-V10W
26	76 x 13 x 12.7	4" x 1 1/2" x 1"	8,276	A60-P5-V10W
42	100 x 13 x 25.4	4" x 2" x 1"	6,200	A60-P5-V10W
75	100 x 20 x 25.4	4" x 3/4" x 1"	6,200	A60-P5-V10W
91	100 x 25 x 25.4	4" x 1"	6,200	A60-P5-V10W
133	125 x 20 x 25.4	5" x 3/4" x 1"	4,966	A60-P5-V10W
174	125 x 25 x 25.4	5" x 1"	4,966	A60-P5-V10W
182	150 x 6 x 25.4	6" x 1 1/2" x 1"	4,136	A60-L5-V10W*
189	150 x 13 x 25.4	6" x 2" x 1"	4,136	A60-L5-V10W*
240	150 x 13 x 25.4	6" x 1 1/2" x 1"	4,136	A60-P5-V10W
281	150 x 20 x 25.4	6" x 3/4" x 1"	4,136	A60-P5-V10W
331	150 x 25 x 25.4	6" x 1"	4,136	A60-P5-V10W
398	175 x 20 x 25.4	7" x 3/4" x 1"	3,545	A60-P5-V10W
430	175 x 25 x 25.4	7" x 1"	3,545	A60-P5-V10W
463	200 x 20 x 25.4	8" x 3/4" x 1"	3,100	A60-P5-V10W
505	200 x 25 x 25.4	8" x 1"	3,100	A60-P5-V10W
534	250 x 20 x 25.4	10" x 1"	2,483	A60-P5-V10W
638	300 x 38 x 38.1	12" x 1 1/2" x 1 1/2"	2,069	A60-P5-V10W

- Código de letras**
- D** Diámetro exterior
 - E** Espesor al eje de la rueda
 - H** Espesor del perfil
 - I** Sección plana de la periferia de la rueda
 - P** Profundidad del receso
 - F** Diámetro del receso
 - G** Diámetro de la parte externa plana
 - J** Espesor de la cara de trabajo
 - K** Diámetro de la parte interna plana



4

Ruedas Vitrificadas



Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (pulgadas)	RPM	Graduación
ACABADO FINO				
299	150 x 20 x 25.4	6" x 3/4" x 1"	4,136	A80-P5-V10W
349	150 x 25 x 25.4	6" x 1" x 1"	4,136	A80-P5-V10W
513	200 x 25 x 25.4	8" x 1" x 1"	3,100	A80-P5-V10W



Acabado fino, grano 80

CINASA

Línea de rectificado Automotriz



► Ruedas tipo 1, fabricadas en óxido de aluminio regular para el rectificado en máquinas sin centros.

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (pulgadas)	RPM	Graduación
703	500 x 150 x 305	20" x 6" x 12"	1,241	A60-N5-V10W
711	500 x 200 x 305	20" x 8" x 12"	1,241	A60-N5-V10W

► Copas para rectificado de platos de clutch



► Ruedas tipo II, de óxido de aluminio para rectificado de platos de clutch, discos de freno etc.

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (pulgadas)	RPM	Graduación
* 5645	152.4 x 63.5 x 31.7	6 x 2 1/2" x 1 1/2"	3,500	C24-K5-VGW
** 5652	152.4 x 63.5 x 31.7	6 x 2 1/2" x 1 1/4"	3,500	C24-K5-VGW

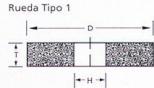
* Cara delgada w=15.9mm(5/8")

** Cara gruesa w=19.1mm (3/4")



CINASA

Ruedas para rectificado de cigüeñales



► Ruedas tipo 1, fabricadas en óxido de aluminio regular para el rectificado de cigüeñales

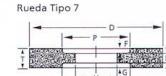
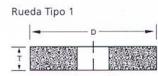
Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (pulgadas)	RPM	Graduación
4184	610 x 19 x 203	24" x 3/4" x 8"	1,034	
4192	610 x 22 x 203	24" x 7/8" x 8"	1,034	
4200	610 x 25 x 203	24" x 1" x 8"	1,034	A545-P6-V10W
4218	660 x 19 x 203	26" x 3/4" x 8"	955	
4226	660 x 22 x 203	26" x 7/8" x 8"	955	
4234	660 x 25 x 203	26" x 1" x 8"	955	
4242	660 x 32 x 203	26" x 1 1/4" x 8"	955	
4259	710 x 19 x 203	28" x 3/4" x 8"	887	
4267	710 x 22 x 203	28" x 7/8" x 8"	887	A545-P6-V10W
4275	710 x 25 x 203	28" x 1" x 8"	887	
4283	710 x 32 x 203	28" x 1 1/4" x 8"	887	
4291	760 x 19 x 152	30" x 3/4" x 6"	828	
4309	760 x 22 x 152	30" x 7/8" x 6"	828	
4317	760 x 25 x 152	30" x 1" x 6"	828	A545-P6-V10W
4325	760 x 19 x 203	30" x 3/4" x 8"	828	
4333	760 x 22 x 203	30" x 7/8" x 8"	828	
4341	760 x 25 x 203	30" x 1" x 8"	828	A545-P6-V10W
4358	760 x 32 x 203	30" x 1 1/4" x 8"	828	
4366	813 x 19 x 203	32" x 3/4" x 8"	776	
4374	813 x 22 x 203	32" x 7/8" x 8"	776	
4382	813 x 25 x 203	32" x 1" x 8"	776	A545-P6-V10W
4390	813 x 32 x 203	32" x 1 1/4" x 8"	776	

CINASA

Ruedas para taller de rectificado de herramientas

► Ruedas tipo 1 de óxido de aluminio blanco o rosa para el afilado de herramientas de acero rápido.

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (Pulgadas)	RPM	Graduación
794	150 x 6 x 31.7	6" x 5/8" x 1 1/4"	4,136	AA60-K8-V270
802	150 x 13 x 31.7	6" x 1 1/4" x 1 1/4"	4,136	AA100-K8-V270
810	150 x 20 x 31.7	6" x 3/4" x 1 1/4"	4,136	AA60-K8-V270
828				AA80-K8-V270
851	150 x 20 x 31.7	6" x 3/4" x 1 1/4"	4,136	AA60-K8-V270
869				AA80-K8-V270
893	150 x 25 x 25.4	6" x 1" x 1"	4,136	AA60-L8-V270
935	175 x 6 x 31.7	7" x 5/8" x 1 1/4"	3,545	AA60-K8-V270
943				AA80-K8-V270
950				AA120-I8-V270
968	175 x 13 x 31.7	7" x 1 1/4" x 1 1/4"	3,545	AA46-K8-V270
1115				PA54-K8-V270
976				AA60-K8-V270
984				AA80-K8-V270
992	200 x 20 x 31.7	8" x 3/4" x 1 1/4"	3,100	AA60-K8-V270
1008	200 x 25 x 31.7	8" x 1 1/4" x 1 "	3,100	AA60-K8-V270
1024	250 x 25 x 76.2	10" x 1" x 3"	2,483	AA60-K8-V270
1057	300 x 38 x 127	12" x 1 1/2" x 5"	2,069	AA60-K8-V270
1065	350 x 25 x 127	14" x 1" x 5"	1,773	AA60-K8-V270
1073	350 x 50 x 127	14" x 2" x 5"	1,773	AA60-K8-V270



Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (Pulgadas)	RPM	Graduación
5124	300 x 50.8 x 76.2 R 2/L 152.4 x 9.5	12" x 2" x 3" R 2/L 6" x 3/8"	2069	AA60-K8-V270



6

TIPO 6 COPA RECTA (DS600)

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (Pulgadas)	RPM	Graduación
737	100 x 38 x 31.7	4" x 1½" x 1¼"	5,250	AA60-K8-V270
745	100 x 38 x 31.7	4" x 1½" x 1¼"	5,250	AA80-K8-V270
919	150 x 50 x 31.7	6" x 2" x 1¼"	3,500	AA60-K8-V270



Ruedas tipo 6



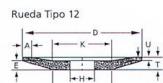
Ruedas tipo 11

TIPO 11 COPA CONICA (DS1100)

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (Pulgadas)	RPM	Graduación
752	100 x 38 x 31.7	4" x 1½" x 1¼"	5,250	AA46-K8-V270
760				AA60-K8-V270
778				AA80-K8-V270
901	150 x 50 x 31.7	6" x 2" x 1¼"	3,500	AA46-K8-V270
927	150 x 50 x 31.7	6" x 2" x 1½"	3,500	AA60-K8-V270

**TIPO 12 PLATO (DS1200)**

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (Pulgadas)	RPM	Graduación
877	150 x 20 x 31.7	6" x 3/4" x 1¼"	4,136	AA46-K8-V270
885	150 x 20 x 31.7	6" x 3/4" x 1¼"	4,136	AA60-K8-V270



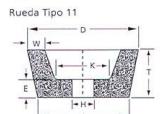
Ruedas tipo 12



Ruedas Tipo 1 y 11 de carburo de silicio



Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (Pulgadas)	RPM	Graduación
2568	100 x 38 x 31.7	4" x 1½" x 1¼"	5250	GC60-K11-VRW

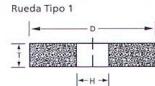


► Ruedas tipo 1 de carburo de silicio verde para afilado de herramientas de carburo de tungsteno.

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (Pulgadas)	RPM	Graduación
ACABADO MEDIANO				
2576	150 x 13 x 31.7	6" x ½" x 1¼"	4,136	GC60-K11-VRW
2618	150 x 20 x 25.4	6" x ¾" x 1"	4,136	GC60-K11-VRW
2642	150 x 20 x 31.7	6" x ¾" x 1¼"	4,136	GC60-K11-VRW
2683	150 x 25 x 25.4	6" x 1" x 1"	4,136	GC60-K11-VRW
2717	150 x 25 x 31.7	6" x 1" x 1¼"	4,136	GC60-K11-VRW
2782	175 x 25 x 25.4	7" x 1" x 1"	3,545	GC60-K11-VRW
2808	200 x 20 x 31.7	8" x ¾" x 1¼"	3,100	GC60-K11-VRW
2824	200 x 25 x 25.4	8" x 1" x 1"	3,100	GC60-K11-VRW
3350	200 x 25 x 31.7	8" x 1" x 1¼"	3,100	GC60-K11-VRW
2907	250 x 20 x 31.7	10" x 1" x 1¼"	2,483	GC60-K11-VRW
2915	300 x 38 x 31.7	12" x 1½" x 1¼"	2,069	GC60-K11-VRW
ACABADO FINO				
2584	150 x 13 x 31.7	6" x ½" x 1¼"	4,136	GC80-J11-VRW
2626	150 x 20 x 25.4	6" x ¾" x 1"	4,136	GC80-J11-VRW
2659	150 x 20 x 31.7	6" x ¾" x 1¼"	4,136	GC80-J11-VRW
2691	150 x 25 x 25.4	6" x 1" x 1"	4,136	GC80-J11-VRW
2725	150 x 25 x 31.7	6" x 1" x 1¼"	4,136	GC80-J11-VRW
2832	200 x 25 x 25.4	8" x 1" x 1"	3,100	GC80-J11-VRW
2857	200 x 25 x 31.7	8" x 1" x 1¼"	3,100	GC80-J11-VRW
2881	250 x 25 x 25.4	10" x 1" x 1"	2,483	GC80-J11-VRW
ACABADO EXTRA FINO				
2592	150 x 13 x 31.7	6" x ½" x 1¼"	4,136	GC100-J11-VRW
2634	150 x 20 x 25.4	6" x ¾" x 1"	4,136	GC100-J11-VRW
2667	150 x 20 x 31.7	6" x ¾" x 1¼"	4,136	GC100-J11-VRW
2709	150 x 25 x 25.4	6" x 1" x 1"	4,136	GC100-J11-VRW
2733	150 x 25 x 31.7	6" x 1" x 1¼"	4,136	GC100-J11-VRW
2790	175 x 25 x 25.4	7" x 1" x 1"	3,545	GC100-J11-VRW
2840	200 x 25 x 25.4	8" x 1" x 1"	3,100	GC100-J11-VRW
2600	150 x 13 x 31.7	6" x ½" x 1¼"	4,136	GC120-J11-VRW
2675	150 x 20 x 31.7	6" x ¾" x 1¼"	4,136	GC120-J11-VRW
2741	150 x 25 x 31.7	6" x 1" x 1¼"	4,136	GC120-J11-VRW
3327	175 x 25 x 31.7	7" x 1" x 1¼"	3,545	GC120-J11-VRW
2865	200 x 25 x 31.7	8" x 1" x 1¼"	3,100	GC120-J11-VRW

► Ruedas tipo 1 de carburo de silicio negro para desbaste de fundición

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (Pulgadas)	RPM	Graduación
4473	300 x 40 x 38.1	12" x 1½" x 1½"	2,067	C20-R5-VDW



Piedra para afilar Guadaña

Afiladores, asentadores y emparejadores

Artículo 3376
Catálogo 198 (SiC)



Catálogo 198

► Piedras para asentar un grano

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (pulgadas)	Tipo	Grano
1 3277	76.2 x 22 x 9.5	3" x 7/8" x 3/8"	CAT. 149	Fino
2 3269	102 x 25.4 x 6.4	4" x 1" x 1/4"	CAT.146	Mediano



•Piedras para asentar un grano

► Emparejadores

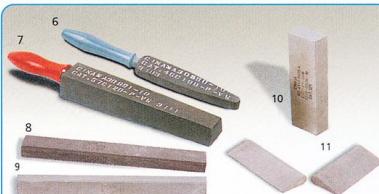
Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (pulgadas)	Tipo
3 1230	100 x 19	4" x 3/4" x 3/4"	CAT. 349
4 3319	152 x 25.4 x 25.4	6" x 1" x 1"	CAT. 347
5 3301	228 x 25.4 x 25.4	9" x 1" x 1"	CAT.346



•Emparejadores

► Afiladores

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (Pulgadas)	Tipo
6 3103	260 con mango		CAT. 46
7 3111	360 con mango		CAT. 57
8 3129	254 x 31.7 x 19.1	10" x 1 1/4" x 3/4"	CAT. 58 C
9 3137	254 x 31.7 x 19.1	10" x 1 1/4" x 3/4"	CAT. 58 M
10 3228	150 x 50 x 25.4	6" x 2" x 1"	CAT. 121
11 3285	114 x 44.4 x 12.7-4.8	4 1/2" x 1 3/4" x 1/2"	CAT.184



•Afiladores



9



Asentadores



Piedras para asentar doble grano

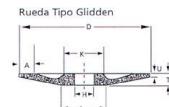
► Piedras para asentar doble grano

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (Pulgadas)	Tipo
1 3152	102 x 25.4	4" x 1"	CAT. 107
2 3160	203 x 50.8 x 25.4	8" x 2" x 1"	CAT. 108
3 3178	152 x 50.8 x 25.4	6" x 2" x 1"	CAT. 109
4 3186	178 x 50.8 x 25.4	7" x 2" x 1"	CAT. 110
5 3194	127 x 50.8 x 25.4	5" x 2" x 1"	CAT. 111
6 3202	102 x 44.4 x 15.9	4" x 1 3/4" x 5/8"	CAT. 112
7 4408	304.8 x 63.5 x 38.1	12" x 2 1/2" x 1 1/2"	CAT. 333

Ruedas para la industria del calzado

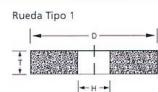
► Ruedas Glidden para afilar de cuchillas y fresas

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (Pulgadas)	RPM	Graduación
3723	90 x 7.9 x 12.7	3 9/16" x 5/16" x 1 1/4"	9,072	A802-T5-B5W



► Ruedas tipo 1 para máquina Fortuna para el afilado de cuchillas y fresas.

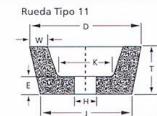
Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (Pulgadas)	RPM	Graduación
4598	70 x 6.4 x 17.5	2 3/4" x 1/4" x 11/16"	9,025	AA80-K8-V40W
4580	70 x 6.4 x 17.5	2 3/4" x 1/4" x 11/16"	9,025	PA80-K8-V40W



Ruedas, copas, blocks para pulido de pisos

► Blocks HR-226 vitrificado de carburo de silicio para el pulido de pisos.

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (Pulgadas)	Tipo
3343		8" x 3" x 2"	C 12-R-VW
2956		8" x 3" x 2"	C 16-R-VW
2964		8" x 3" x 2"	C 20-R-VW
2972		8" x 3" x 2"	C 24-R-VW
2980		8" x 3" x 2"	C 36-R-VW
2998	200 x 75 x 50	8" x 3" x 2"	C 60-R-VW
3004		8" x 3" x 2"	C 80-R-VW
3012		8" x 3" x 2"	C 100-R-VW
3020		8" x 3" x 2"	C 120-R-VW
3038		8" x 3" x 2"	C 150-R-VW
3046		8" x 3" x 2"	C 180-R-VW
3053		8" x 3" x 2"	C 220-R-VW
5660	76.2 x 50.8 x 50	3" x 2" x 2"	C 24-R-VW
5678		3" x 2" x 2"	C 36-R-VW
5686		3" x 2" x 2"	C 80-R-VW
5694		3" x 2" x 2"	C 120-R-VW



► Ruedas resinoides tipo 11 con buje roscado de carburo de silicio negro para desbaste y pulido de pisos con máquinas portátiles

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (Pulgadas)	RPM	Graduación
Máquinas Europeas				
4028	125 x 50 x 14.0/2	5" x 2" x M14	7,258	C16-TS-B5W
4036	125 x 50 x 14.0/2	5" x 2" x M14	7,258	C24-S5-C5W
3871	125 x 50 x 14.0/2	5" x 2" x M14	7,258	C36-S5-B5W
3889	125 x 50 x 14.0/2	5" x 2" x M14	7,258	C60-S5-BW
3897	125 x 50 x 14.0/2	5" x 2" x M14	7,258	C80-S5-BW
3905	125 x 50 x 14.0/2	5" x 2" x M14	7,258	C120-S5-BW
Máquinas Americanas				
4044	125 x 50 x 15.9/1H	5" x 2" x 5/8"/11H	7,258	C16-TS-B5W
4051	125 x 50 x 15.9/1H	5" x 2" x 5/8"/11H	7,258	C24-S5-B5W
3913	125 x 50 x 15.9/1H	5" x 2" x 5/8"/11H	7,258	C36-S5-B5W
3921	125 x 50 x 15.9/1H	5" x 2" x 5/8"/11H	7,258	C60-S5-BW
3939	125 x 50 x 15.9/1H	5" x 2" x 5/8"/11H	7,258	C80-S5-BW
3947	125 x 50 x 15.9/1H	5" x 2" x 5/8"/11H	7,258	C120-S5-BW

Productos shellac

► Ruedas de copa y blocks para pulido de pisos de grano, mármol y piedras naturales.

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (Pulgadas)	RPM	No.
5868	125 x 50 x 15.9/1H	5" x 2" x 5/8"/11H	6,500	3
5884	125 x 50 x 14.0/2	5" x 2" x M14	6,500	3
5876	125 x 50 x 15.9/1H	5" x 2" x 5/8"/11H	6,500	4
5892	125 x 50 x 14.0/2	5" x 2" x M14	6,500	4
BLOCKS				
5926	200 x 75 x 50mm	8" x 3" x 2"		3
5934	200 x 75 x 50mm	8" x 3" x 2"		4
5900	76 x 50 x 50mm	3" x 2" x 2"		3
5918	76 x 50 x 50mm	3" x 2" x 2"		4



Copas y blocks



Puntas montadas tipo A, B fabricadas en óxido de aluminio rosa

TIPO A

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (Pulgadas)	Forma	Mandril	RPM máxima
1248	19 x 63.5	3/4" x 2 1/2"	A-1	D2	19,800
1255	25 x 69.8	1" x 2 3/4"	A-3	D2	16,100
1263	32 x 31.7	1 1/4" x 1 1/4"	A-4	D2	30,560
1271	19 x 28.6	3/4" x 1 1/8"	A-5	D2	45,000
1289	22 x 50.8	7/8" x 2"	A-11	D2	19,800
1297	18 x 31.7	11/16" x 1 1/4"	A-12	D2	48,000
1305	29 x 28.6	1 1/8" x 1 1/8"	A-13	D2	33,950
1313	6 x 27.0	3/4" x 1 1/16"	A-15	D2	72,750
1321	25 x 54.5	1" x 1"	A-21	D2	34,500
1339	19 x 19.1	3/4" x 5/8"	A-24	D2	50,930
1347	6 x 19.1	1 1/4" x 3/4"	A-24	D2	20,000
1354	25 x 4 (R)	1" (R)	A-25	D2	35,620
1362	15.9 x 6 (R)	5/8" (R)	A-26	D2	61,120
1370	35 x 25.4	1 3/8" x 1"	A-31	D2	27,780
1388	25 x 15.9	1" x 5/8"	A-32	D2	38,200
1396	38 x 9.5	1 1/2" x 3/8"	A-34	D2	25,470
1404	25 x 9.5	1" x 3/8"	A-35	D2	38,200
1412	41 x 9.5	1 5/8" x 3/8"	A-36	D2	23,520
1420	32 x 6.4	1 1/2" x 1/4"	A-37	D2	30,560
1438	25 x 25.4	1" x 1"	A-38	D2	34,500
1446	19 x 19.1	3/4" x 3/4"	A-39	D2	47,250

JUEGO DE 5 PUNTAS MONTADAS TIPO "A"

589515 A-1, A-11, A-15, A-25, A-39



Puntas montadas tipo A, graduación P460-R-V40W



Juego de puntas montadas Tipo "A"

TIPO B

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (Pulgadas)	Forma	Mandril	RPM máxima
1453	16 x 15.9	5/8" x 5/8"	B-41	D1	33,750
1461	6 x 9.5	1/4" x 3/8"	B-44	D1	68,400
1479	11 x 18.1	7/16" x 3/4"	B-51	D1	45,370
1487	17 x 19.1	13/32" x 3/4"	B-52	D1	45,370
1495	6 x 15.9	1/4" x 5/8"	B-53	D1	60,000
1503	6 x 12.7	1/4" x 1/2"	B-54	D1	60,000
1511	19 x 7.9	3/4" x 5/16"	B-61	D1	38,250
1529	16 x 3.2	5/8" x 1/8"	B-71	D1	61,120
1537	13 x 3.2	3/4" x 1/8"	B-72	D1	73,500
1545	19 x 4.8	3/4" x 3/16"	B-81	D1	50,930
1552	13 x 15.9	1/2" x 5/8"	B-91	D1	34,500
1560	6 x 6.4	1/4" x 1/4"	B-92	D1	81,370
1578	3 x 6.4	1/8" x 1/4"	B-96	D1	105,000
1925	3 x 9.5	1/8" x 3/8"	B-97	D1	105,000
1594	16 x 4.8	5/8" x 3/16"	B-103	D1	61,120
1620	12.7 (R)	5/8" (R)	B-121	D1	45,370
1628	9.5 (R)	3/16" (R)	B-122	D1	61,650
1636	4.8 (R)	3/16" (R)	B-123	D1	104,250
1644	13 x 12.7	1/4" x 1/2"	B-131	D1	34,500
1651	10 x 12.7	3/8" x 1/2"	B-132	D1	45,370

JUEGO DE 5 PUNTAS MONTADAS TIPO "B"

589523 B-44, B-52, B-53, B-97, B-121



Puntas montadas tipo B, graduación P480-R-V40W



Juego de puntas montadas Tipo "B"



Puntas montadas tipo A, B fabricadas en óxido de aluminio rosa

TIPO A

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (Pulgadas)	Forma	Mandril	RPM máxima
1248	19 x 63.5	3/4" x 2 1/4"	A-1	D2	19,800
1255	25 x 69.8	1" x 2 3/4"	A-3	D2	16,100
1263	32 x 31.7	1 1/4" x 1 1/4"	A-4	D2	30,560
1271	19 x 28.6	3/4" x 1 1/8"	A-5	D2	45,000
1289	22 x 50.8	7/8" x 2"	A-11	D2	19,800
1297	18 x 31.7	11/16" x 1 1/4"	A-12	D2	48,000
1305	29 x 28.6	1 1/8" x 1 1/8"	A-13	D2	33,950
1313	6 x 27.0	5/8" x 1 1/16"	A-15	D2	72,750
1321	25 x 54.5	1" x 1"	A-21	D2	34,500
1339	19 x 19.1	3/4" x 5/8"	A-24	D2	50,930
1347	6 x 19.1	1/4" x 3/4"	A-24	D2	20,000
1354	25 x 4 (R)	1" (R)	A-25	D2	35,620
1362	15.9 (R)	5/8" (R)	A-26	D2	61,120
1370	35 x 25.4	1 3/8" x 1"	A-31	D2	27,780
1388	25 x 15.9	1" x 5/8"	A-32	D2	38,200
1396	38 x 9.5	1 1/2" x 3/8"	A-34	D2	25,470
1404	25 x 9.5	1" x 3/8"	A-35	D2	38,200
1412	41 x 9.5	1 5/8" x 3/8"	A-36	D2	23,520
1420	32 x 6.4	1 1/2" x 1/4"	A-37	D2	30,560
1438	25 x 25.4	1" x 1"	A-38	D2	34,500
1446	19 x 19.1	3/4" x 3/4"	A-39	D2	47,250

JUEGO DE 5 PUNTAS MONTADAS TIPO "A"

589515 A-1, A-11, A-15, A-25, A-39



Puntas montadas tipo A, graduación P460-R-V40W



Juego de puntas montadas Tipo "A"

TIPO B

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (Pulgadas)	Forma	Mandril	RPM máxima
1453	16 x 15.9	5/8" x 5/8"	B-41	D1	33,750
1461	6 x 9.5	1/4" x 3/8"	B-44	D1	68,400
1479	11 x 18.1	7/16" x 3/4"	B-51	D1	45,370
1487	17 x 19.1	13/32" x 3/4"	B-52	D1	45,370
1495	6 x 15.9	1/4" x 5/8"	B-53	D1	60,000
1503	6 x 12.7	1/4" x 1/2"	B-54	D1	60,000
1511	19 x 7.9	3/4" x 5/16"	B-61	D1	38,250
1529	16 x 3.2	5/8" x 1/8"	B-71	D1	61,120
1537	13 x 3.2	1/2" x 1/8"	B-72	D1	73,500
1545	19 x 4.8	3/4" x 3/16"	B-81	D1	50,930
1552	13 x 15.9	1/2" x 5/8"	B-91	D1	34,500
1560	6 x 6.4	1/4" x 1/4"	B-92	D1	81,370
1578	3 x 6.4	1/8" x 1/4"	B-96	D1	105,000
1925	3 x 9.5	1/8" x 3/8"	B-97	D1	105,000
1594	16 x 4.8	5/8" x 3/16"	B-103	D1	61,120
1628	9.5 (R)	3/8" (R)	B-121	D1	45,370
1636	4.8 (R)	3/16" (R)	B-122	D1	60,650
1644	13 x 12.7	1/2" x 1/2"	B-131	D1	104,250
1651	10 x 12.7	3/8" x 1/2"	B-132	D1	45,370

JUEGO DE 5 PUNTAS MONTADAS TIPO "B"

589523 B-44, B-52, B-53, B-97, B-121



Puntas montadas tipo B, graduación P480-R-V40W



Juego de puntas montadas Tipo "B"



Puntas montadas tipo W

TIPO W

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (Pulgadas)	Forma	Mandril	RPM máxima
1933	3.0 x 6.4	1/8" x 1/4"	W-144	D1	105,000
1669	3.0 x 9.5	1/8" x 3/8"	W-145	D1	105,000
1677	4.8 x 12.7	3/16" x 1/2"	W-152	D2	100,000
1686	4.8 x 12.7	3/16" x 1/2"	W-154	D1	70,500
1693	6.0 x 6.4	1/4" x 1/4"	W-160	D1	81,370
1701	6.0 x 12.7	1/4" x 1/2"	W-163	D1	60,000
1719	10 x 9.5	3/8" x 3/8"	W-175	D1	54,000
1727	10 x 12.7	3/8" x 1/2"	W-176	D1	45,370
1735	13 x 12.7	1/2" x 1/2"	W-185	D1	34,500
1743	13 x 38.1	1/2" x 1 1/2"	W-188	D2	30,370
1750	16 x 25.4	5/8" x 1"	W-196	D2	35,250
1768	20 x 9.5	3/4" x 3/8"	W-202	D1	30,600
1776	25 x 12.7	1" x 1/2"	W-218	D2	38,200
1784	25 x 25.4	1" x 1"	W-220	D2	25,500
1792	25 x 50.8	1 1/4" x 2"	W-222	D2	15,900
1800	32 x 50.8	1 1/4" x 2"	W-232	D2	14,250
1818	38 x 6.4	1 1/2" x 1/2"	W-235	D2	25,470
1826	38 x 12.7	1 1/2" x 1/2"	W-236	D2	25,470

JUEGO DE 5 PUNTAS MONTADAS TIPO "W"

589531 W-144, W-163, W-188, W-196, W-220



Graduación A24-T-B5W

► Puntas montadas para fundición.

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (Pulgadas)	Forma	Mandril	RPM máxima
5116	25 x 69.8	1" x 2 3/4"	A-3	D2	16,100
5132	25 x 50.8	1" x 2"	W-222	D2	15,900



Puntas montadas tipo W, graduación PA60-R-V40W



Juego de puntas montadas tipo "W"

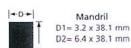
Puntas montadas para Acero Inoxidable.

► Puntas montadas de liga de resina.

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (Pulgadas)	Forma	Mandril	RPM máxima
4515	19 x 63.5	3/4"x 2 1/2"	A-1	D2	19,800
4523	25 x 69.8	1" x 2 3/4"	A-3	D2	16,100
4531	22 x 44.4	7/8" x 1 3/4"	A-11	D2	19,860
4549	25 x 50.8	1" x 2"	W-222	D2	15,900



Graduación APAA30-R-V40W



Relación "O"

Determine la distancia entre el abrasivo y el husillo de la máquina.
Entre mayor sea esta separación, menor deberá ser la velocidad de trabajo. Se recomienda como máximo una distancia de 12.7 mm.

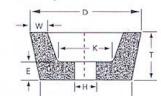


Conos y ruedas resinores para desbaste de metal

► Conos resinores con buje rosado fabricados con óxido de aluminio regular o combinación de carburo de silicio con óxido de aluminio regular para desbaste con máquinas portátiles de materiales ferrosos.

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	TP	RPM	Graduación
	(pulgadas)			
3681	32 x 65 x 9.5/24H	1 1/4" x 2 3/4" x 3/8"/24H	18	29,000 A163-TS-B5W
3699	45 x 75 x 15.9/11H	1 3/4" x 3" x 5/8"/11H	16	20,700 A203-TS-B5W
3707	45 x 75 x 15.9/11H	1 3/4" x 3" x 5/8"/11H	18R	20,700 A163-TS-B5W
3715	45 x 75 x 15.9/11H	1 3/4" x 3" x 5/8"/11H	18	20,700 A1G3-TS-B5W

Rueda Tipo 11



Ruedas tipo copa

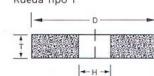


Conos resinores

► Ruedas resinores tipo 11 con buje rosado, fabricadas con óxido de aluminio regular o una combinación de óxido de aluminio regular con carburo de silicio negro para desbaste de materiales ferrosos con máquinas portátiles americanas y europeas.

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dibujo	RPM	Graduación
	(pulgadas)			
3491	125 x 50 x 15.9/11H	5" x 2" x 5/8"/11H	18236	7,258 A163-R5-B5W
3509	125 x 50 x 15.9/11H	5" x 2" x 5/8"/11H	18236	7,258 CA203-R5-B5W
4671	125 x 50.8 x 14.0/2	5" x 2" x M14	18236	7,258 A163-R5-B5W
5140	125 x 50.8 x 14.0/2	5" x 2" x M14	18236	7,258 CA203-R5-B5 W
3525	150 x 50 x 15.9/11H	6" x 2" x 5/8"/11H	18236	6,048 A163-R5-B5W
3533	150 x 50 x 15.9/11H	6" x 2" x 5/8"/11H	18236	6,048 CA203-R5-B5W

Rueda Tipo 1



Ruedas tipo 1 resinosas

► Ruedas de esmeril de óxido de aluminio regular con liga de resina para el desbaste de todo tipo de aceros.

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	RPM	Graduación
	(pulgadas)		
3517	152 x 25 x 15.9	6" x 1" x 5/8"	6,000 A163-R5-B5W
4481	200 x 25 x 25.4	8" x 1" x 1"	4,532 A163-S5-B5W
4499	250 x 25 x 38.1	10" x 1" x 1 1/2"	3,626 A163-S5-B5W
4465	250 x 25 x 38.1	10" x 1" x 1 1/2"	3,626 A20-R5-B5W
4507	300 x 40 x 38.1	12" x 1 1/2" x 1 1/2"	3,022 A163-S5-B5W
4440	300 x 50 x 38.1	12" x 2" x 1 1/2"	3,022 A163-S5-B5W
4457	350 x 50 x 38.1	14" x 2" x 1 1/2"	2,590 A163-S5-B5W





Máquina Tipo Chop Saw

Discos de corte para metal

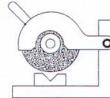
► Discos de corte resinoides reforzados de óxido de aluminio regular para corte de metales.

► Discos de corte para máquinas tipo Chop Saw. CORTE DE TUBO, ANGULO, PÉRFIL, SOLERA, ETC.

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (pulgadas)	RPM	Graduación
Línea alto rendimiento				
5066	300 x 2.8 x 25.4	12" x 7/64" x 1"	5,093	A30-Q-BA55
5041	350 x 2.8 x 25.4	14" x 7/64" x 1"	4,365	A30-Q-BA55
Línea uso general				
5231	350 x 2.8 x 25.4	14" x 7/64" x 1"	4,365	A36-Q-BA2
5298	300 x 2.8 x 25.4	12" x 7/64" x 1"	5,093	A36-Q-BA2
Línea económica				
8052	350 x 2.8 x 25.4	14" x 7/64" x 1"	4,365	A24



Corte de tubo y ángulo



Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (pulgadas)	RPM	Graduación
CORTE DE BARRA				
4929	300 x 2.8 x 25.4	12" x 7/64" x 1"	5,093	A36-N-BA2
4911	350 x 2.8 x 25.4	14" x 7/64" x 1"	4,365	A36-N-BA2



Corte de metal máquina estacionaria

► Discos de corte reforzados para máquina estacionaria.

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (pulgadas)	RPM	Graduación
MAQUINA ESTACIONARIA (Potencia Media 5 a 7.5 HP)				
3582	250 x 3.2 x 25.4	10" x 1/8" x 1"	6,112	A30-Q-BA55
3590	300 x 3.2 x 25.4	12" x 1/8" x 1"	5,093	A30-Q-BA55
3608	350 x 3.2 x 25.4	14" x 1/8" x 1"	4,365	A30-Q-BA55
MAQUINA ESTACIONARIA (Alta Potencia 10HP Y Mas)				
5058	300 x 3.2 x 25.4	12" x 1/8" x 1"	5,093	VA2434-T5BFIW
4622	350 x 3.2 x 25.4	14" x 1/8" x 1"	4,365	VA2434-T5-BFIW
3616	400 x 3.2 x 25.4	16" x 1/8" x 1"	3,819	A24-T5-BFIW
3624	500 x 5 x 40	20" x 3/16" x 1 9/16"	3,056	A24-T5-BFIW

NUEVOS
PRODUCTOS

► Discos de corte reforzados para corte metalográfico.

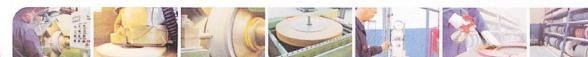
Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (pulgadas)	RPM	Graduación
5272	75 x 1.6 x 6.4	3" x 1/16" x 1/4"	20372	A60-P-BL10
5256	150 x 1.6 x 25.4	6" x 1/16" x 1"	10186	A60-O-BL10
5264	200 x 1.6 x 25.4	8" x 1/16" x 1"	7640	A60-O-BL10
5322	250 x 2.0 x 31.7	10" x 5/64" x 1 1/4"	6112	AA60-P-BL10



Corte metalográfico



15

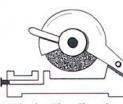


Discos de corte

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (pulgadas)	RPM	Graduación
MAQUINA PORTATIL Y SIERRA CIRCULAR				
3541	150 x 3.2 x 25.4	6" x 1/8" x 1"	10,185	A24-T5-BFW
3558	175 x 3.0 x 22.2	7" x 1/8" x 7/8"	8,500	A30-Q-BA55
3566	200 x 3.0 x 15.9	8" x 1/8" x 5/8"	7,500	A30-Q-BA55
3574	225 x 3.0 x 22.2	9" x 1/8" x 7/8"	6,500	A30-Q-BA55



Corte de aluminio



Máquina Tipo Chop Saw

► CORTE DE ALUMINIO Y METALES NO FERROSOS

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (pulgadas)	RPM	Graduación
5249	350 x 2.8 x 25.4	14" x 7/64" x 1"	4,365	A30-Q-BA55-F

► Discos de corte de carburo de silicio para corte de ladrillo, piedra y concreto.

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (pulgadas)	RPM	Graduación
5306	76.2 x 1.6 x 12.7	3" x 1/16" x 1/8"	20,372	WC60-V5-BFW
5314	127 x 2.0 x 22.2	5" x 5/64" x 7/8"	12,224	WC36-V5-BFW
3954	150 x 3.2 x 25.4	6" x 1/8" x 1"	10,185	WC24-V5-BFW
3962	175 x 3.2 x 25.4	7" x 1/8" x 1"	8,710	WC24-V5-BFW
3970	200 x 3.2 x 25.4	8" x 1/8" x 1"	7,640	WC24-V5-BFW
3988	225 x 3.2 x 25.4	9" x 1/8" x 1"	6,790	WC24-V5-BFW
3996	250 x 3.2 x 25.4	10" x 1/8" x 1"	6,112	WC24-V5-BFW
4002	300 x 3.2 x 25.4	12" x 1/8" x 1"	5,093	WC24-V5-BFW
4010	350 x 3.2 x 25.4	14" x 1/8" x 1"	4,365	WC24-V5-BFW

CORTE REFRACTARIO

5157	350 x 3.2 x 25.4	14" x 1/8" x 1"	4,365	WC24-XB-BFWX23
------	------------------	-----------------	-------	----------------



Corte de Piedra



Discos tipo 27

DESBASTE DE METALES

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (pulgadas)	RPM	Graduación
LÍNEA PROFESIONAL				
5223	175 x 6 x 22,2	7" x 1/4" x 7/8"	8,600	R24-UBF20C
4838	225 x 6 x 22,2	9" x 1/4" x 7/8"	6,700	A24-U-BF20
ALTO RENDIMIENTO				
4739	115 x 6 x 22,2	4 1/2" x 1/4" x 7/8"	13,500	A24-S-BF20
4697	175 x 6 x 22,2	7" x 1/4" x 7/8"	8,600	A24-S-BF20
4721	225 x 6 x 22,2	9" x 1/4" x 7/8"	6,700	A24-S-BF20
DESBASTE RÁPIDO				
4788	115 x 6 x 22,2	4 1/2" x 1/4" x 7/8"	13,500	A24-R-BF20
4715	175 x 6 x 22,2	7" x 1/4" x 7/8"	8,600	A24-R-BF20
4770	225 x 6 x 22,2	9" x 1/4" x 7/8"	6,700	A24-R-BF20
ACERO INOXIDABLE				
5702	115 x 6 x 22,2	7" x 1/4" x 7/8"	13,500	A24-P-BF20
4705	175 x 6 x 22,2	7" x 1/4" x 7/8"	8,600	A24-P-BF20
USO GENERAL				
4424	115 x 6 x 22,2	4 1/2" x 1/4" x 7/8"	13,500	A24-R-BFW
3640	175 x 6 x 22,2	7" x 1/4" x 7/8"	8,600	A24-R-BFW
LÍNEA ECONÓMICA				
8011	115 x 6 x 22,2	4 1/2" x 1/4" x 7/8"	13,500	A24
8029	175 x 6 x 22,2	7" x 1/4" x 7/8"	8,600	A30



Línea roja, alto rendimiento



Línea naranja desbaste rápido



Línea amarilla uso general

CORTE DE METALES

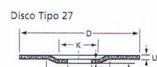
Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (pulgadas)	RPM	Graduación
ALTO RENDIMIENTO				
4960	115 x 3 x 22,2	4 1/2" x 1/8" x 7/8"	13,500	A30-S-BF20
4952	175 x 3 x 22,2	7" x 1/8" x 7/8"	8,600	A30-S-BF20
4937	225 x 3 x 22,2	9" x 1/8" x 7/8"	6,700	A30-S-BF20
CORTE RÁPIDO				
4978	115 x 3 x 22,2	4 1/2" x 1/8" x 7/8"	13,500	A30-R-BF20
4986	175 x 3 x 22,2	7" x 1/8" x 7/8"	8,600	A30-R-BF20
4945	225 x 3 x 22,2	9" x 1/8" x 7/8"	6,700	A30-R-BF20
USO GENERAL				
4994	115 x 3 x 22,2	4 1/2" x 1/8" x 7/8"	13,500	A30-R-BFW
5009	175 x 3 x 22,2	7" x 1/8" x 7/8"	8,600	A30-R-BFW
5017	225 x 3 x 22,2	9" x 1/8" x 7/8"	6,700	A30-R-BFW



Línea profesional



Línea acero inoxidable



Disco Tipo 27



Línea económica



Disco tipo 27



►Discos con adaptador metálico para desbaste de metal

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (Pulgadas)	RPM	Graduación
ALTO RENDIMIENTO				
5199	115 x 6 x 15.9/11H	4 1/2" x 1/8" x 5/8"/11H	13,500	A24-S-BF20
5181	175 x 6 x 15.9/11H	7" x 1/4" x 5/8"/11H	8,600	A24-S-BF20
USO GENERAL				
5173	175 x 6 x 15.9/11H	7" x 1/4" x 5/8"/11H	8,600	A24-R-BFW



Discos para desbaste de fundición

DESBASTE LIGERO Y CORTE DE METALES

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (pulgadas)	RPM	Graduación
ALTO RENDIMIENTO				
4762	115 x 4 x 22.2	4 1/2" x 5/32" x 7/8"	13,500	A24-S-BF20
4754	175 x 4 x 22.2	7" x 5/32" x 7/8"	8,600	A24-S-BF20
4747	225 x 4 x 22.2	9" x 5/32" x 7/8"	6,700	A24-S-BF20
DESBASTE RÁPIDO				
4812	115 x 4 x 22.2	4 1/2" x 5/32" x 7/8"	13,500	A24-R-BF20
4804	175 x 4 x 22.2	7" x 5/32" x 7/8"	8,600	A24-R-BF20
4796	225 x 4 x 22.2	9" x 5/32" x 7/8"	6,700	A24-R-BF20
ACERO INOXIDABLE				
4820	175 x 4 x 22.2	7" x 5/32" 7/8"	8,600	A24-P-BF20
USO GENERAL				
4416	115 x 4 x 22.2	4 1/2" x 5/32" x 7/8"	13,500	A24-R-BFW
3632	175 x 4 x 22.2	7" x 5/32" x 7/8"	8,600	A24-R-BFW



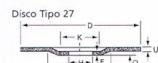
Discos tipo 27 para desbaste con adaptador integrado.

DESBASTE DE FUNDICIÓN

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (pulgadas)	RPM	Graduación
5025	175 x 6 x 22.2	7" x 1/4" x 7/8"	8,600	CA24-R-BF20
5033	225 x 6 x 22.2	9" x 1/4" x 7/8"	6,700	CA24-R-BF20



Discos para corte de piedra



Disco Tipo 27



Discos de corte de diamante CINASA



► Segmentado para obra general, recomendado para todo tipo de materiales de la industria de la construcción.

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (pulgadas)	RPM
734509	115 x 2.2 x 22.2 (7)	4.5" x .090" x 7/8"	13,500
734517	178 x 2.4 x 22.2 (7)	7" x .095" x 7/8"	8,600
736330	225 x 2.4 x 22.2 (7)	9" x .095" x 7/8"	6,700



► Turbo para obra general recomendado para todo tipo de materiales de la industria de construcción.

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (pulgadas)	RPM
736157	115 x 2.0 x 22.2 (7.5)	4.5" x .080" x 7/8"	13,500
736165	178 x 2.3 x 22.2 (7.5)	7" x .091" x 7/8"	8,600



► Segmentado para materiales duros, corte de: granito, pizarra (piedra arcillosa), basalto, concreto, curado, mármol.

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (pulgadas)	RPM
736306	115 x 2.2 x 22.2 (7)	4.5" x .090" x 7/8"	13,500
736314	178 x 2.4 x 22.2 (7)	7" x .095" x 7/8"	8,600



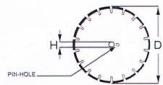
► Segmentado para materiales abrasivos, corte de: cantera, asfalto verde, asfalto curado, arenisca calcárea, piedra pomez, concreto verde, terrazo.

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (pulgadas)	RPM
736322	178 x 2.4 x 22.2 (7)	7" x .095" x 7/8"	8,600



CINASA

Discos de corte de diamante CINASA



- segmentado para concreto curado, con barreno para perno de arrastre (pin-hole).

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (pulgadas)	RPM
736173	350 x 3.2 x 25.4 (10) + PIN	14" x .125" x 1"	4,500



- Segmentado para asfalto y concreto verde, con barreno para perno de arrastre (pin-hole).

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (pulgadas)	RPM
734475	350 x 3.2 x 25.4 (8.5)+PIN	14" x .125" x 1"	4,500



- Segmentado para ladrillo refractario alta alumina 70-94%.

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (pulgadas)	RPM
734491	350 x 3.2 x 25.4 (7)	14" x .125" x 1"	4,400



- Rin continuo para materiales duros, corte de materiales finos: Azulejo, mármol, granito, cerámica, cuarzo, jade.

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (pulgadas)	RPM
736181	115 x 1.6 x 22.2 (7.5)	4.5" x .063" x 7/8"	13,500
736199	178 x 1.6 x 22.2 (7.5)	7" x .063" x 7/8"	8,600



Discos de corte de diamante CINASA



► Copia para materiales duros, grano mediano moldeado de materiales: concreto, granito, azulejos, mármoles, cantera.

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (pulgadas)	RPM
736298	115 x 6 x 22.2 (8)	4 1/2" x 1/4" x 7/8"	13,500
737171	100 x 8 x 15.9/11H	4" x 0.31" x 5/8/11H"	13,500
737189	100 x 8 x 15.9	4" x 0.31" x 5/8"	13,500



Línea económica (Laser)

► Segmentado para asfalto verde, el mejor costo beneficio en el mercado, con barreno para perno de arrastre (pin-hole).

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (pulgadas)	RPM
736538	350 x 3.2 x 25.4 (8.5)	14" x 1.25" x 1"	4,500



Línea económica (Sinterizado)

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (pulgadas)	RPM
Segmentado			
737205	115 x 2.2 x 22.2	4 1/2" x 0.090" x 7/8"	13,500
737221	177 x 2.4 x 22.2	7" x 0.095" x 7/8"	8,600
Continuo			
7372213	115 x 2.2 x 22.2	4 1/2" x 0.090 x 7/8"	13,500
7372247	177 x 2.4 x 22.2	7" x 0.095" x 7/8"	8,600
Turbo			
737239	177 x 2.4 x 22.2	7" x 0.095" x 7/8"	8,600

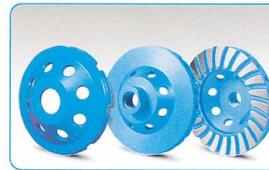


Discos de corte de diamante CINASA



► Copia para materiales duros, grano mediano moldeado de materiales: concreto, granito, azulejos, mármoles, cantera.

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (pulgadas)	RPM
736298	115 x 6 x 22.2 (8)	4 1/2" x 1/4" x 7/8"	13,500
737171	100 x 8 x 15.9/11H	4" x 0.31" x 5/8/11H"	13,500
737189	100 x 8 x 15.9	4" x 0.31" x 5/8"	13,500



Línea económica (Laser)

► Segmentado para asfalto verde, el mejor costo beneficio en el mercado, con barreno para perno de arrastre (pin-hole).

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (pulgadas)	RPM
736538	350 x 3.2 x 25.4 (8.5)	14" x 1.25" x 1"	4,500



Línea económica (Sinterizado)

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (pulgadas)	RPM
Segmentado			
737205	115 x 2.2 x 22.2	4 1/2" x 0.090" x 7/8"	13,500
737221	177 x 2.4 x 22.2	7" x 0.095" x 7/8"	8,600
Continuo			
7372213	115 x 2.2 x 22.2	4 1/2" x 0.090 x 7/8"	13,500
7372247	177 x 2.4 x 22.2	7" x 0.095" x 7/8"	8,600
Turbo			
737239	177 x 2.4 x 22.2	7" x 0.095" x 7/8"	8,600



Discos de corte de diamante NORITAKE

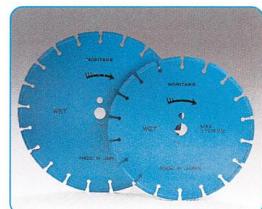
► Línea Dorada segmentada (sinterizada) de uso general para corte de concreto, ladrillo refractorio y piedra.

Artículo		Dimensiones (Milímetros) (pulgadas)	RPM
729897	G-1	105 x 2.0 x 20.0	4" x 5/64" x 3/4"
729905	G-2	115 x 2.0 x 22.2	4 1/2" x 5/64" x 7/8"
729913	G-3	177 x 2.2 x 25.4	7" x 3/32" x 1"
729921	G-4	228 x 2.5 x 25.4	9" x 3/32" x 1"
			6,700



► Línea Dorada de Rin continuo (sinterizada) de uso general para corte de concreto, ladrillo refractorio y mosaico..

Artículo		Dimensiones (Milímetros) (pulgadas)	RPM
729939	G-5	100 x 1.5 x 20.0	4" x 1/16" x 3/4"
729947	G-6	180 x 1.7 x 25.4	7" x 1/16" x 1"
730499	G-7	125 x 1.5 x 22.2	5" x 1/16" x 7/8"
730507	G-8	150 x 1.5 x 25.4	6" x 1/16" x 1"
730515	G-9	200 x 1.7 x 25.4	8" x 1/16" x 1"
			7,200



Línea Profesional

► Línea Profesional para corte de concreto y asfalto.

Artículo		Dimensiones (Milímetros) (pulgadas)	RPM
729996	L-1	305 x 3.2 x 25.4	12" x 1/8" x 1"
730002	L-2	350 x 3.2 x 25.4	14" x 1/8" x 1"
			3,700
			3,100

► Línea Especial para corte de refractario.

Artículo		Dimensiones (Milímetros) (pulgadas)	RPM
CORTE EN HUMEDO			
734053	8X	350 x 3.2 x 25.4	14" x 1/8" x 1"
			3,100

► Línea Especial para corte de mármol.

Artículo		Dimensiones (Milímetros) (pulgadas)	RPM
CORTE EN HUMEDO			
734442	6X	350 x 3.0 x 25.4	14" x 1/8" x 1"
			3,100



Cepillos de alambre



Los **nuevos cepillos de alambre CINASA** le ofrecen la mejor opción para la remoción y acabados, le permiten trabajar sobre materiales irregulares de gran superficie o en pequeños espacios, obteniendo desde acabados burdos hasta finos y homogéneos.

La elección del cepillo depende del material a cepillar (acero, aluminio, madera, etc.), del tipo de acabado (fino, mediano, burdo), así como las características de la máquina en que se va a montar:

- Diámetro máximo permitido
- Velocidad de trabajo
- Eje (diámetro o tipo de rosca M14, 15.9/11H)

Como elegir el cepillo más adecuado

Máquina	Tipo de cepillo	Diámetro del cepillo
Esmeriladora de banco fijo	Circulares, ondulados y trenzados	Desde 3" (75 mm) hasta 14" (350 mm)
Esmeriladora angular 6,500 a 8,500 RPM	Circulares, ondulados y trenzados Taza ondulada y trenzada	Desde 4" (100 mm) hasta 7" (175 mm)
Mini esmeriladora angular 10,000 a 12,500 RPM	Minicopas Discos de altas revoluciones	Desde 2 9/16" (65 mm) hasta 4 1/2" (115 mm)
Esmeriladora recta Taladro portátil	Discos y brochas industriales con vástago	Desde 1/2" (12 mm) hasta 3" (75 mm)
Taladro 4,500 RPM	Discos, tazas y brochas con vástago	Desde 1" (25.4 mm) hasta 4" (100 mm)

Tipos de alambre

Alambre	Resistencia a la tracción	Características
Acero latonado de alta resistencia	230-250 kgs/mm ²	Flexibilidad y alto rendimiento, protegido contra la oxidación, no adecuado para superficies inoxidables.
Acero al carbón	180-200 kgs/mm ²	Gran capacidad de remoción, apropiados para cepillos trenzados.
Acero inoxidable	160-180 kgs/mm ²	Para cepillado sobre acero inoxidable, aluminio o metales no ferrosos, ligeramente magnéticos.

NORMAS DE SEGURIDAD

- Use siempre lentes de seguridad, ropa y equipo adecuado.
- No utilice los cepillos en máquinas con velocidades superiores a las RPM máximas indicadas en los cepillos.
- No retire ninguna protección de la máquina.
- No utilice cepillos deteriorados o golpeados.
- La oxidación y cualquier alteración química en el alambre puede afectar su rendimiento.
- Mantenga los cepillos almacenados en estanterías, contenedores o cajas que los protejan de los efectos del medio ambiente (humedad, ácidos, gases, etc.)

Cepillos de alambre



Copa de alambre trenzado



MULTIRROSCA
14.02
Máquinas Europeas
15.9/11H
Máquinas Americanas

● CUERPO ERGONÓMICO

● BARRENO MULTIRROSCA



Copa de alambre ondulado latonado

CEPILLOS DE ALAMBRE TIPO COPA Y MINI COPA

Alambre trenzado Artículo	Alambre ondulado Artículo	M ilímetros	Pulgadas	RPM Máximas	Tipo de alambre
		Diámetro D	Calibre T	Barreno H	
733964		65	0.50		2 9/16" 0.020
733972	733956	65	0.50		2 9/16" 0.020
		75	0.30		3" 0.012
733873		100	0.50		4" 0.020
733899		100	0.50		4" 0.020
733881		125	0.50		5" 0.020
733907		125	0.50		5" 0.020
733949		125	0.30		5" 0.012

MULTIRROSCA



Circular de alambre trenzado



MULTIRROSCA
14.02
Máquinas Europeas
15.9/11H
Máquinas Americanas



Circular de alambre ondulado

ADAPTADOR MULTIEJE

Pulgadas	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/4"	1 3/8"	2"
mm	12.7	15.9	19.1	22.2	25.4	31.7	34.9	50.8

ADAPTADOR MULTIEJE

-Alambre trenzado Artículo	Alambre ondulado Artículo	M ilímetros	Pulgadas	RPM Máximas	Tipo de alambre
		Diámetro D	Calibre T	Barreno H	
733832		100	0.50		4" 0.020
736942		100	0.50		4" 0.020
733857		100	0.50		4" 0.020
733840		150	0.50		6" 0.020
736959		175	0.50		6" 0.020
733865		150	0.50		6" 0.020
	733915	150	0.30		6" 0.012
	734863	150	0.30		6" 0.020
	736371	150	0.35		6" 0.015
	733923	175	0.30		7" 0.012
	733931	200	0.30		8" 0.012
	736389	200	0.35		8" 0.015

ADAPTADOR MULTIEJE

NUEVOS PRODUCTOS
CARA DELGADA

NUEVOS PRODUCTOS
CARA DELGADA



Cepillos de alambre



Copa de alambre trenzado



MULTIRROSCA
14.02
Máquinas Europeas
15.9/11H
Máquinas Americanas

● CUERPO ERGONÓMICO

● BARRENO MULTIRROSCA



Copa de alambre ondulado latonado

CEPILLOS DE ALAMBRE TIPO COPA Y MINI COPA

Alambre trenzado Artículo	Alambre ondulado Artículo	M ilímetros	Pulgadas	RPM Máximas	Tipo de alambre
Diámetro D	Calibre T	Barreno H	Diámetro D	Calibre T	Barreno H
733964	65	0.50	2 9/16"	0.020	ACERO AL CARBON
733972	65	0.50	2 9/16"	0.020	ACERO INOXIDABLE
733955	75	0.30	3"	0.012	ACERO LATONADO
733873	100	0.50	4"	0.020	ACERO AL CARBON
733899	100	0.50	4"	0.020	ACERO INOXIDABLE
733881	125	0.50	5"	0.020	ACERO AL CARBON
733907	125	0.50	5"	0.020	ACERO INOXIDABLE
733949	125	0.30	5"	0.012	ACERO LATONADO

● BARRENO MULTIRROSCA



Circular de alambre trenzado



MULTIRROSCA
14.02
Máquinas Europeas
15.9/11H
Máquinas Americanas



Circular de alambre ondulado

ADAPTADOR MULTIEJE

Pulgadas	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/4"	1 3/8"	2"
mm	12.7	15.9	19.1	22.2	25.4	31.7	34.9	50.8

● ADAPTADOR MULTIEJE

-Alambre trenzado Artículo	Alambre ondulado Artículo	M ilímetros	Pulgadas	RPM Máximas	Tipo de alambre	
Diámetro D	Calibre T	Barreno H	Diámetro D	Calibre T	Barreno H	
733832	100	0.50	4"	0.020	ACERO AL CARBON	
736942	100	0.50	4"	0.020	ACERO AL CARBON	
733857	100	0.50	4"	0.020	ACERO INOXIDABLE	
733840	150	0.50	6"	0.020	ACERO AL CARBON	
736959	175	0.50	6"	0.020	ACERO AL CARBON	
733865	150	0.50	6"	0.020	ACERO INOXIDABLE	
	733915	150	0.30	6"	0.012	ACERO LATONADO
	734863	150	0.30	6"	0.020	ACERO LATONADO
	736371	150	0.35	6"	0.015	ACERO AL CARBON
	733923	175	0.30	7"	0.012	ACERO LATONADO
	733931	200	0.30	8"	0.012	ACERO LATONADO
	736389	200	0.35	8"	0.015	ACERO AL CARBON

● NUEVOS PRODUCTOS

● CARA DELGADA

● CARA DELGADA



Cepillos de alambre

CEPILLOS DE ALAMBRE CON VASTAGO TIPO COPA

Artículo Alambre ondulado	Milímetros			Pulgadas			RPM Máximas	Tipo de alambre
	Diámetro D	Calibre T	Vástago S	Diámetro D	Calibre T	Vástago S		
734004	50	0.30	6.4	2"	0.012	1/4"	20,000	ACERO LATONADO
734012	75	0.30	6.4	3"	0.012	1/4"	20,000	ACERO LATONADO

CEPILLOS DE ALAMBRE CON VASTAGO TIPO CIRCULAR

Artículo Alambre ondulado	Milímetros			Pulgadas			RPM Máximas	Tipo de alambre
	Diámetro D	Calibre T	Vástago S	Diámetro D	Calibre T	Vástago S		
733980	75	0.30	6.4	3"	0.012	1/4"	20,000	ACERO LATONADO
733998	100	0.30	6.4	4"	0.012	1/4"	20,000	ACERO LATONADO

CEPILLOS DE ALAMBRE TIPO BROCHA

Artículo Alambre ondulado	Milímetros			Pulgadas			RPM Máximas	Tipo de alambre
	Diámetro D	Calibre T	Vástago S	Diámetro D	Calibre T	Vástago S		
734020	25	0.30	6.4	1"	0.012	1/4"	20,000	ACERO LATONADO

CEPILLOS DE ALAMBRE MANUALES

Artículo	Largo de mango	Ancho de cepillo	Calibre	Área de Trabajo	Largo de mango	Ancho de cepillo	Calibre	Área de Trabajo	No. de hileras	Tipo de alambre
734046 (mango rojo)	255	16	0.35	125	10"	5/8"	0.014	5"	5	ACERO LATONADO
734038 (mango madera)	290	20	0.40	125	11 3/8"	3/4"	0.016	5"	4	ACERO LATONADO
736967 (mango madera)	290	20	0.40	125	11 3/8"	3/4"	0.016	5"	4	ACERO INOXIDABLE



Copa con vastago latonado ondulado



Circular con vastago latonado ondulado



Brocha ondulada latonada

CEPILLOS DE ALAMBRE MANUALES

- Diseño especial en mango de plástico y madera que proporciona gran facilidad de manejo.
- Mayor densidad de alambre para alta presión de cepillado.
- Ancho delgado para fácil acceso a ranuras y áreas difíciles.
- Adecuado para trabajos en el hogar.



Ruedas de Poliuretano

Ruedas flexibles para pulido de acero inoxidable poliuretano

Artículo	Dimensiones (Milímetros)	Dimensiones (Pulgadas)	Graduación
5728	152.4 x 25.4 x 25.4	6" x 1" x 1"	ALO 60
5736	152.4 x 25.4 x 25.4	6" x 1" x 1"	ALO 120
5744	152.4 x 25.4 x 25.4	6" x 1" x 1"	ALO 180
5751	152.4 x 25.4 x 25.4	6" x 1" x 1"	ALO 240
5793	152.4 x 25.4 x 25.4	6" x 1" x 1"	AC 80
5769	152.4 x 25.4 x 25.4	6" x 1" x 1"	SIC 120
5777	152.4 x 25.4 x 25.4	6" x 1" x 1"	SIC 180
5785	203.2 x 25.4 x 25.4	8" x 1" x 1"	SIC 320
5801	254.0 x 25.4 x 25.4	10" x 1" x 1"	SIC 180
Ruedas de esponja			
5819	152.4 x 50.8 x 25.4	6" x 2" x 1"	SIC 36
5827	152.4 x 50.8 x 25.4	6" x 2" x 1"	SIC 150
5835	177.8 x 31.7 x 25.4	7" x 1" x 1½"	SIC 120
5843	152.4 x 12.7 x 25.4	6" x ½" x 1"	ALO 240
5850	152.4 x 12.7 x 25.4	6" x ½" x 1"	ALO 180
5710	203.2 x 50.8 x 25.4	8" x 2" x 1"	

- Ruedas diseñadas para aplicaciones de pulido, abrillantamiento y desbastes ligeros en el mercado industrial, se recomienda utilizarse en: acero inoxidable, aluminio, bronce, latón, zamac, etc.
- Disponibles en ALO y SIC, diferentes tamaños de grano y estructuras para cubrir todas las necesidades del mercado.

• **ALO : Oxido de Aluminio**

- Usado en aplicación en aceros de alta velocidad y metales ferrosos como acero al carbón. El óxido de aluminio tiende a dar un ligero brillo o acabado satinado.

• **SIC. Carburo de Silicio**

- Usado en aplicaciones de pulido de acero inoxidable, latón, bronce cobre, aluminio. La velocidad de operación de estas ruedas es como máximo a 33 mts/seg.



Adaptadores

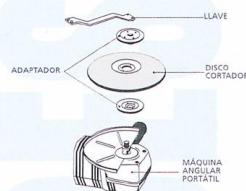


Artículo
736777

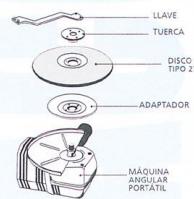
Adaptador para taladro



ADAPTADORES PARA TIPO 27



Artículo
735704
Adaptador para discos de corte



Artículo
735696
Adaptador para discos de desbaste



Maquinaria

MAQUINARIA RECOMENDADA PARA EL USO DE ABRASIVOS Y SUPERABRASIVOS



Cortadora de loseta
Discos de diamante



Cortadora estacionaria
Discos cortadores para metal
Discos cortadores para piedra



Pulidora de pisos
Ladrillos abrasivos
Ladrillos Shellac



Cortadora de mampostería
Discos de diamante



Rectificadora
Ruedas superabrasivas
Ruedas tipo 1, 5, 6, 7, 11 y 12



Esmerril de pedestal
Ruedas tipo 1
Ruedas flap
Cepillos de alambre
Ruedas de poliuretano



Cortadora de piso
Discos abrasivos
Discos de diamante



Esmerril recto
Ruedas tipo 1
Cónos tipo 16, 18 y 18R
Ruedas flap
Ruedas de poliuretano



Taladro
Cepillos de alambre



Sierra circular
Discos de diamante



Rectificadora de interiores
Ruedas tipo 1 y 5



Mototool
Discos de corte
Puntas montadas
Cepillos de alambre



Cortadora de alta velocidad
Discos cortadores para metal



Esmerril de banco
Ruedas tipo 1
Ruedas flap
Cepillos de alambre
Ruedas de poliuretano



Uso manual
Asentadores
Afiladores
Emparejadores



Afiladora Universal
Para todo tipo de ruedas de óxido de aluminio blanco o rosa tipo 1, 5, 6, 7, 11 y 12



Rectificadora sin centros
Ruedas tipo 1



Cortadora tipo Chop Saw
Discos cortadores para metal



Miniesmeriladora angular portátil
Discos tipo 27
Discos de corte
Discos de diamante
Cepillos de alambre
Copas tipo 11



Esmerriladora angular portátil
Discos tipo 27
Discos de corte de metal y piedra
Discos de diamante
Discos laminados
Cepillos de alambre
Copas tipo 11



Rectificadora de cigüeñales
Ruedas tipo 1



SIEMPRE CONSULTE LA
GUIA DE SEGURIDAD
 ANTES DE EMPEZAR A TRABAJAR
 CON UNA RUEDA DE ESMERIL

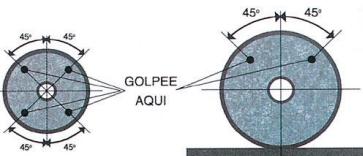
HAGALO	NO LO HAGA
<p>✓ EL MANEJO y ALMACENAMIENTO de ruedas <i>DEBERÁ</i> ser de manera CUIDADOSA.</p> <p>✓ INSPECIONE todas las ruedas antes de montarlas, por posibles daños en tránsito o almacenamiento.</p> <p>✓ COPRUEBE LA VELOCIDAD DE LA MAQUINA para que concuerde con el máximo de la velocidad establecida para la rueda.</p> <p>✓ REVISE LAS BRIDAS DE MONTAJE, deben ser iguales y del diámetro correcto, por lo menos de 1/3 de diámetro de la rueda y con rebaje alrededor del agujero.</p> <p>✓ UTILICE siempre las JUNTAS O ETIQUETAS proporcionadas con las ruedas.</p> <p>✓ ASEGUENSE de que el APOYO O SOPORTE DEL MATERIAL esté bien ajustado, debiendo estar al centro de la rueda o arriba, y no más de 3.2 mm de separación de la misma.</p> <p>✓ USE siempre GUARDA PROTECTORA, cubriendo por lo menos la mitad de la rueda.</p> <p>✓ PERMITA que las RUEDAS NUEVAS trabajen a la velocidad máxima de operación CON LA GUARDA PUESTA, por lo menos un minuto antes de esmerilar.</p> <p>✓ EMPLEE siempre ANTEOJOS DE SEGURIDAD o algún otro tipo de protección para los ojos, cuando esmerilar.</p> <p>✓ DESCONECTE el refrigerador antes de parar la rueda y déjela girando en vacío por 3 minutos, para evitar un desbalance a la misma.</p>	<p>✗ NO HAGA USO de una rueda QUE SE HAYA CAIDO.</p> <p>✗ NO FUERCE la rueda al montarse en la flecha de la máquina, NI ALTERE el tamaño del agujero. Si la rueda no entra libremente en el mandril de la máquina, ADQUIERA OTRA con el agujero correcto.</p> <p>✗ NO EXCEDA nunca el MAXIMO de la VELOCIDAD de operación establecido para la rueda.</p> <p>✗ NO UTILICE bridales de montaje cuyas superficies NO ESTEN PERFECTAMENTE LIMPIAS Y PLANAS.</p> <p>✗ NO APRIETE EXCESIVAMENTE LA TUERCA DEL MANDRIL o de SUJECCION DE LA RUEDA.</p> <p>✗ NO ESMERILE sobre el COSTADO DE LA RUEDA, a menos que esté ESPECIFICAMENTE DISEÑADA para ese propósito.</p> <p>✗ NO ENCIENDA la máquina hasta que la GUARDA PROTECTORA ESTÉ COLOCADA.</p> <p>✗ NO PRESIONE EXCESIVAMENTE la pieza que esté esmerilando contra la rueda.</p> <p>✗ NO SE PARE ENFRANTE DE una rueda de esmeril cuando la máquina comience a trabajar.</p> <p>✗ NO ESMERILE material para la cual LA RUEDA NO HA SIDO DISEÑADA.</p>

La seguridad es primero
Pasos a seguir en el montaje de ruedas de esmeril

- 1 CHEQUE LAS RPM MAXIMAS DE OPERACION INDICADAS EN LA RUEDA DE ESMERIL
- 2 CHEQUE LA APARIENCIA EXTERNA DE LA RUEDA Y ETIQUETAS O LAS JUNTAS
- 3 REALICE LA PRUEBA DE SONIDO
- 4 CHEQUE Y LIMPIE LAS BRIDAS DE APRIETE
- 5 APLIQUE EL TORQUE CORRECTO
- 6 VERIFIQUE EL BALANCE DE LA RUEDA
- 7 REVISE Y LIMPIE LA GUARDA DE SEGURIDAD
- 8 CHEQUE QUE LAS RPM MAXIMAS DE LA MÁQUINA NO EXCEDAN LAS INDICADAS EN LA RUEDA
- 9 GIRO LA RUEDA LIBREMENTE A LA MAXIMA VELOCIDAD INDICADA, POR LO MENOS UN MINUTO ANTES DE ESMERILAR
- 10 ADEREZE LA RUEDA DE ESMERIL
- 11 REVISE QUE EL TORQUE SIGA SIENDO EL CORRECTO
- 12 INICIE EL TRABAJO DE ESMERILADO

PRUEBA DE SONIDO

ANTES DE MONTAR UNA NUEVA RUEDA ABRASIVA, ES IMPORTANTE INSPECCIONARLA Y VERIFICAR QUE NO PRESENTE ALGUNO VISIBIL. TAMBIEN SE DEBE ESTRUCTURAR LA PRUEBA DE SONIDO DE LA RUEDA PARA REALIZARLA, SUSPENDIDA CON UN DEDO LA RUEDA POR EL EJE Y CON UN OBJETO NO METALICO GOLPEE LA RUEDA EN LA ZONA QUE SE INDICA (A 45° DE LA VERTICAL Y A UNOS 3 ó 4 CM. HACIA ADENTRO DE LA PERIFERIA) ESTA PRUEBA PERMITE DETECTAR ALGUNA FRACTURA NO VISIBLE. AL GOLPEAR LA RUEDA DEBE PRODUCIRSE UN SONIDO CLARO, PARECIDO AL DE UNA CAMPANA; SI EL SONIDO ES SORDO Y NO ES HOMOGENEO, NO USE LA RUEDA. PARA RUEDAS GRANDES APOTE LA RUEDA EN UN PISO DURO Y LIMPIO PARA PODER REALIZAR LA PRUEBA.



CIA. NACIONAL DE ABRASIVOS S.A. DE C.V.



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

Planta y oficinas generales

Toluca, Edo. de México
1º de Mayo No. 1301
Zona Industrial
C.P. 50200
Toluca, Edo. de México
Tel.: (01 722) 548-0330
Fax.: (01 722) 216-0812
E-mail: cinasatol@prodigy.net.mx

Monterrey

Av. Peña Guerra, No. 531
Col. Peña Guerra
San Nicolás de los Garza
Nuevo León
C.P. 66490
Tel.: (01 81) 8394-8242
Fax.: (01 81) 8394-8152
E-mail: cinasamty@prodigy.net.mx

México, D.F.

Obrero Mundial No. 895
Col. Alamos, C.P. 03400
México, D.F.
Tel.: (52) 5538-7000 y 5530-3255
Fax.: (52) 5519-3842
E-mail: cinasamex@prodigy.net.mx

Guadalajara

Av. 8 de Julio No. 1536
Col. Morelos
C.P. 44910
Guadalajara Jal.
Tel.: (01 33) 3811-2060
Fax.: (01 33) 3811-2535
E-mail: cinasagda@prodigy.net.mx