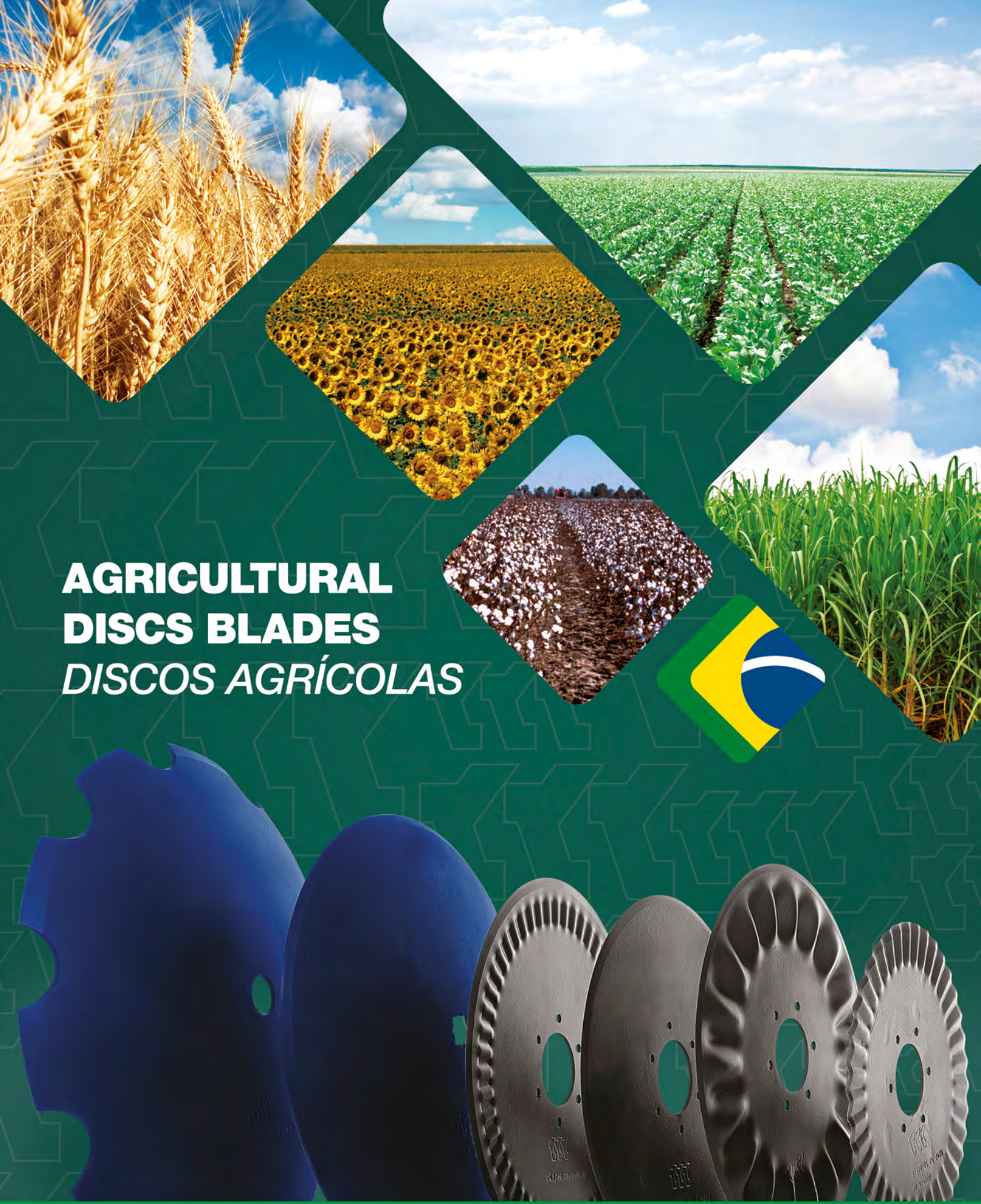


AGRICULTURAL DISCS BLADES
DISCOS AGRÍCOLAS

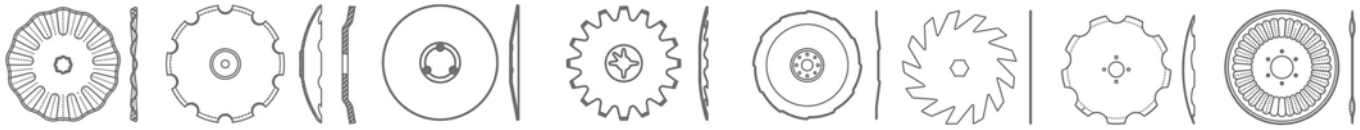
METISA

METISA: attending the most varied requirements.
METISA: atendiendo a los más diversos requisitos.

Agricultural Disc Blades / Discos Agrícolas

To meet the requirements of several applications in different types of equipment and ground, METISA´s discs blades are available in various designs, such as concave (plain or notched), flat, corrugated, wavy, ripple, fluted, all of them in a wide range of sizes, having the most varied drilling patterns and made with steel which follows the international patterns of quality, ensuring to the products the required performance.

Para cumplir con los requisitos de aplicaciones en distintos tipos de equipamientos y terrenos, los discos agrícolas están disponibles en diversos modelos, tales como concavos (lisos y dentados), planos, corrugados, ondulados o estriados, todos en un largo rango tamaños, con los mas variados padrones de perforaciones y fabricados con acero que sigue las normas internacionales de cualidad, garantizando el rendimiento de los productos.



METISA's Highlights / Diferenciales de METISA

METISA´s discs blades have a good reputation among the largest agricultural machinery manufacturers in the world because they really meet the most demanding requirements.

Los discos agrícolas Metisa son reconocidos internacionalmente como un producto de excelente calidad. También poseen una excelente reputación entre los más grandes fabricantes de maquinárias agrícolas en el mundo, pués ellos cumplen con los más severos requisitos técnicos de fabricación.

BALL TEST

The Ball Test is an essay applied to the raw material to make sure that the disc will response to deformation and cracking without failure in the field. The test consists of applying load to a 1" (25,4 mm) ball, causing it to go through a pre-drilled hole of ½" (12,7 mm) in the material. As a result, any cracks should not exceed a diameter of 3" (76,2mm).

El Ball Test se aplica a la materia prima para asegurarse de que el disco se resistirá a deformaciones y fisuras sin fallar en el campo. La prueba consiste en aplicar una carga de presión a una esfera de 1" (25,4 mm) de diámetro, haciendo con que ella atraviese el material en un agujero de ½" (12,7 mm). Como resultado, la perforación no debe ultrapasar un diámetro de 3" (76,2 mm).

METISA

Choose your Disc Blade / Elija su Disco

Plain and Notched Disc Blades / Discos lisos y dentados

Diameter	8"	9"	10"	11"	12"	13"	14"	16"	18"	20"	22"	24"	26"	28"	30"	32"	34"	36"
Thickness	203 mm	229 mm	255 mm	280 mm	305 mm	330 mm	355 mm	405 mm	455 mm	510 mm	560 mm	610 mm	660 mm	710 mm	760 mm	810 mm	860 mm	915 mm
3,00 mm	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
3,50 mm						X	X	X	X	X	X							
4,00 mm							X	X	X	X	X	X						
4,50 mm								X	X	X	X	X	X					
4,75 mm								X	X	X	X	X	X	X				
5,00 mm								X	X	X	X	X	X	X				
6,00 mm								X	X	X	X	X	X	X	X			
7,50 mm											X	X	X	X	X			
8,00 mm											X	X	X	X	X	X		
9,00 mm											X	X	X	X	X	X	X	X
10,00 mm														X	X	X	X	X
12,00 mm															X	X	X	X

Please contact us about different sizes / Favor consultarnos para diferente tamaños

Flat Disc Blades / Discos planos

Diameter	10"	11"	12"	13"	14"	15"	16"	18"	20"	22"	24"	26"	28"	30"
Thickness	255 mm	280 mm	305 mm	330 mm	355 mm	381 mm	405 mm	455 mm	510 mm	560 mm	610 mm	660 mm	710 mm	760 mm
3,00 mm	X	X	X	X	X	X	X							
3,50 mm		X	X	X	X	X	X	X						
4,00 mm		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
4,50 mm			X	X	X	X	X	X	X	X	X			
4,75 mm			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
5,00 mm			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
6,00 mm			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7,50 mm											X	X	X	X
8,00 mm											X	X	X	X
9,00 mm												X	X	X
10,00 mm														X

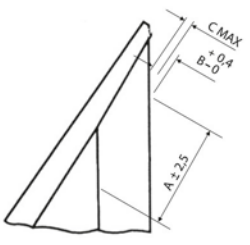
Please contact us about different sizes / Favor consultarnos para diferente tamaños

Wavy / Ripple / Fluted / Corrugated Disc Blades / Discos ondulados / rañurados / corrugados

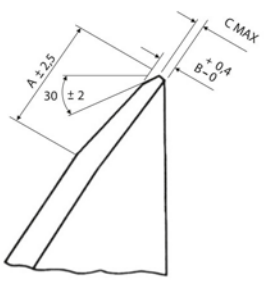
Diameter	10"	11"	12"	13"	14"	15"	16"	18"	20"	22"
Thickness	255 mm	280 mm	305 mm	330 mm	355 mm	381 mm	405 mm	455 mm	510 mm	560 mm
3,00 mm	X	X	X	X						
3,50 mm		X	X	X	X	X	X			
4,00 mm		X	X	X	X	X	X	X	X	
4,50 mm					X	X	X	X	X	
4,75 mm						X	X	X	X	X
5,00 mm								X	X	X
6,00 mm								X	X	X

Please contact us about different sizes / Favor consultarnos para diferente tamaños

Standard sharpening for harrow and plow discs / Ángulos de filo padronizados para disco de rastra y de arado



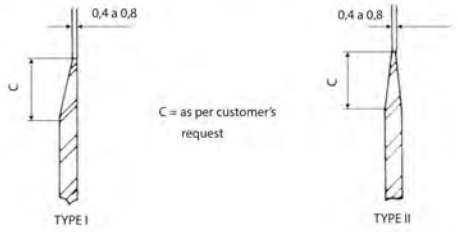
INTERNAL / FILO INTERNO



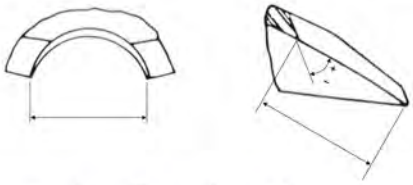
EXTERNAL / FILO EXTERNO

Thickness Espesor	A	B	C
3,00 mm	12	2,0	0,5
3,50 mm	15	2,0	0,5
4,00 mm	20	2,2	0,8
4,50 mm	23	2,5	0,8
4,75 mm	23	2,5	0,8
5,00 mm	23	2,5	0,8
6,00 mm	26	3,0	0,8
7,50 mm	29	4,0	1,0
8,00 mm	29	4,0	1,0
9,00 mm	32	4,5	1,0
10,00 mm	32	4,5	1,0
12,00 mm	38	5,5	1,2

Coulter sharpening / Ángulos de filo del disco de arado

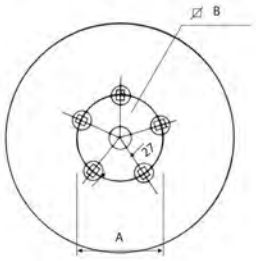


Standard notches / Muescas padronizadas



Disc Diameter	mm		inch	
	A	B	A	B
8" a 22"	70	35	2,49 / 64	1,25 / 64
24" a 28"	82	41	3,15 / 64	1,5 / 8
30" a 36"	95	47,5	3,3 / 4	1,7 / 8

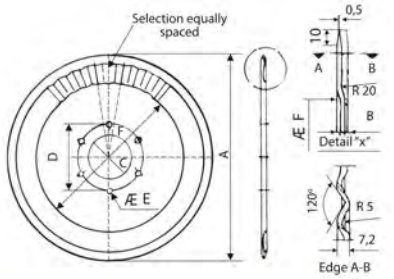
Holes for plow discs / Diámetro de los agujeros



Holes	A	B
4	210	13,5
4	228,6	13,5
5	210	13,5
5	290	13,5

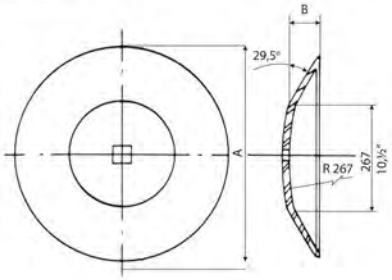
Metisa´s disc blades identification / Números de rastreo

Ripple coulter / Discos planos corrugados



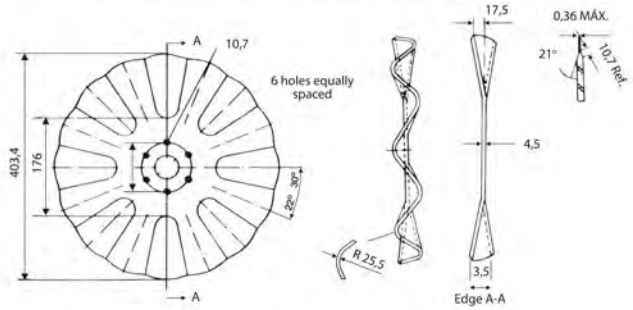
Æ A	B	Æ C	Æ D	Æ E	F	Section Quantity
406	4,25	80	116	6 holes Æ 8,5	290	50
406	4,25	60	88	4 holes Æ 8	290	50
406	3,96	80,3	115	5 holes Æ 11	290	50
356	3,25	60	88	4 holes Æ 8	260	38
356	3,25	80	115	6 holes Æ 8,5	260	38

Conical discs (notched or plain) / Discos Cónicos (dentado y liso)

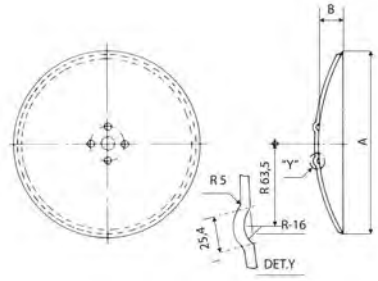


A (diameter)		B	
mm	inch	mm	inch
510	20	79	3,1/8
560	22	92	3,5/8
610	24	108	4,1/4
660	26	122	4,13/16

Wavy coulter / Discos planos ondulados

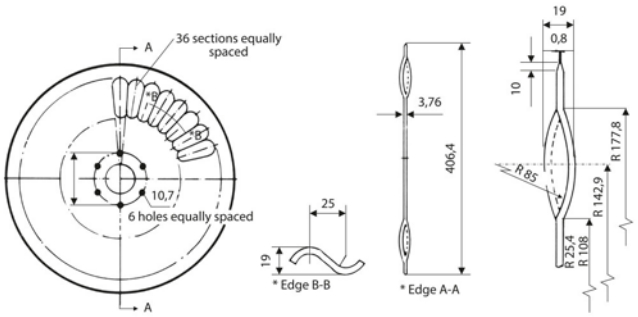


Discs with dimples / Disco con tetones

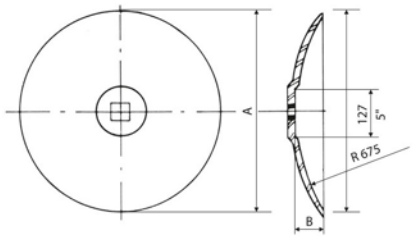


A		B	
mm	inch	mm	inch
660	26	108	4,17/64
710	28	104	4,7/64
760	30	120	4,47/64
810	32	125	4,59/64
860	34	134	5,9/32
912	36	137	5,13/32

Bubble coulter / Discos planos estriados



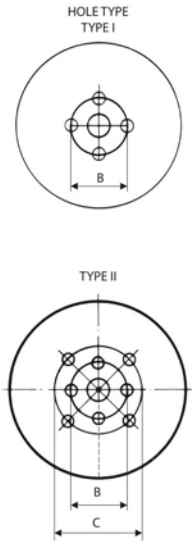
Flat Back Disc / Discos Planos



(Plain or notched)

A		B	
mm	inch	mm	inch
510	20	51	2
560	22	63,5	2,1/2
610	24	76,2	3
660	26	88,9	3,1/2

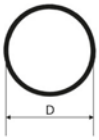
Plain or notched discs / Discos lisos o dentados



Type	Holes	Standard Size (mm)	DIA B	DIA C
I	3	Æ 8,5	55	-
I	3	Æ 7,5	62	-
I	3	Æ 8,4	70	-
I	4	Æ 8	70	-
I	6	Æ 6,3	73,2	-
I	5	Æ 7	77	-
I	5	Æ 8,5	80	-
I	4	Æ 11,1	82	-
I	3	Æ 9,5	86	-
I	4	Æ 8	88	-
I	6	Æ 6,5	90	-
I	4	☒ 12	94	-
I	4	Æ 9,5	95	-
I	3	Æ 10	95	-
I	6	Æ 6,8	96	-
I	6	Æ 8,5	100	-
I	4	Æ 10,5	101,6	-
I	6	Æ 9	105	-
I	4	Æ 11,5	111	-
I	6	Æ 8,5	115	-
I	4	Æ 13,5	120	-
I	4	Æ 11,1	141,4	-
I	6	Æ 6	164	-
I	6	Æ 14	175	-
I	4	Æ 17,5	251	-
I	4	Æ 19	253	-
I	6	Æ 14,2	265	-
I	4	☒ 13,5	292	-
I	4	Æ 14	292	-
I	8	Æ 11,5	292	-
II	4 4	Æ 10,5 Æ 13,5	110	150
II	4 4	Æ 13,5	150	224
II	5 6	Æ 11,5	140	275
II	4 4	Æ 13,5	146,8	208
II	3 4	Æ 11,1	175	250
II	4 4	Æ 14	124	244

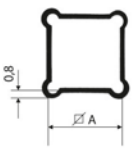
Sizes and types of center holes / Tamaños y formas de agujero central

Round / Redondo



D		D		D	
mm	inch	mm	inch	mm	inch
16	5/8	40	1,37/64	66	2,19/32
19	3/4	41,2	1,5/8	70,6	2,25/32
25,4	1	43	1,11/16	76	3
26,5	1,1/16	46	1,13/16	77,5	3,3/64
28	1,7/64	48,4	1,29/32	79	3,7/64
28,6	1,1/8	49,0	1,15/16	80	3,5/32
30	1,3/16	50,0	1,31/32	88	3,15/32
31,75	1,1/4	51,0	2	90,5	3,9/16
33,3	1,5/16	54	2,1/8	92	3,5/8
34,9	1,3/8	56	2,13/64	110	4,21/64
36,5	1,7/16	60	2,23/64	120	4,27/32
38,5	1,33/64	61	2,13/32	121,4	4,25/32
39,0	1,17/32	62	2,7/16	124	4,7/8
39,7	1,9/16	64	2,33/64	155	6,7/64

Square / Cuadrado

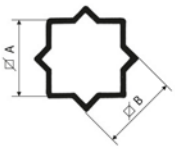


A		A	
mm	inch	mm	inch
19	3/4	38,1	1,1/2
25,4	1	39	1,17/32
26,5	1,1/16	40	1,37/64
30	1,3/16	43	1,11/16
31,75	1,1/4	46	1,13/16
32,5	1,5/16		

Hexagonal / Hexagonal

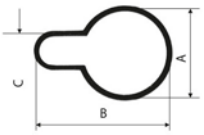
A	
mm	mm
88,9	3,1/2

Double square / Cuadrado doble



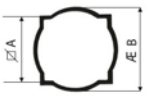
mm		inch	
A	B	A	B
23,2	26,2	29/32	1,1/16
26,5	29,5	1,1/16	1,13/16
26,5	32,5	1,1/16	1,5/16
32,5	39,0	1,5/16	1,17/32
29,5	32,5	1,3/16	1,5/16

Key shape / Forma de llave



mm			inch		
A	B	C	A	B	C
60	85	19	2,23/64	2,53/64	3/4
55	70	15,8	2,11/64	2,3/4	5/8
65	76,2	14,3			

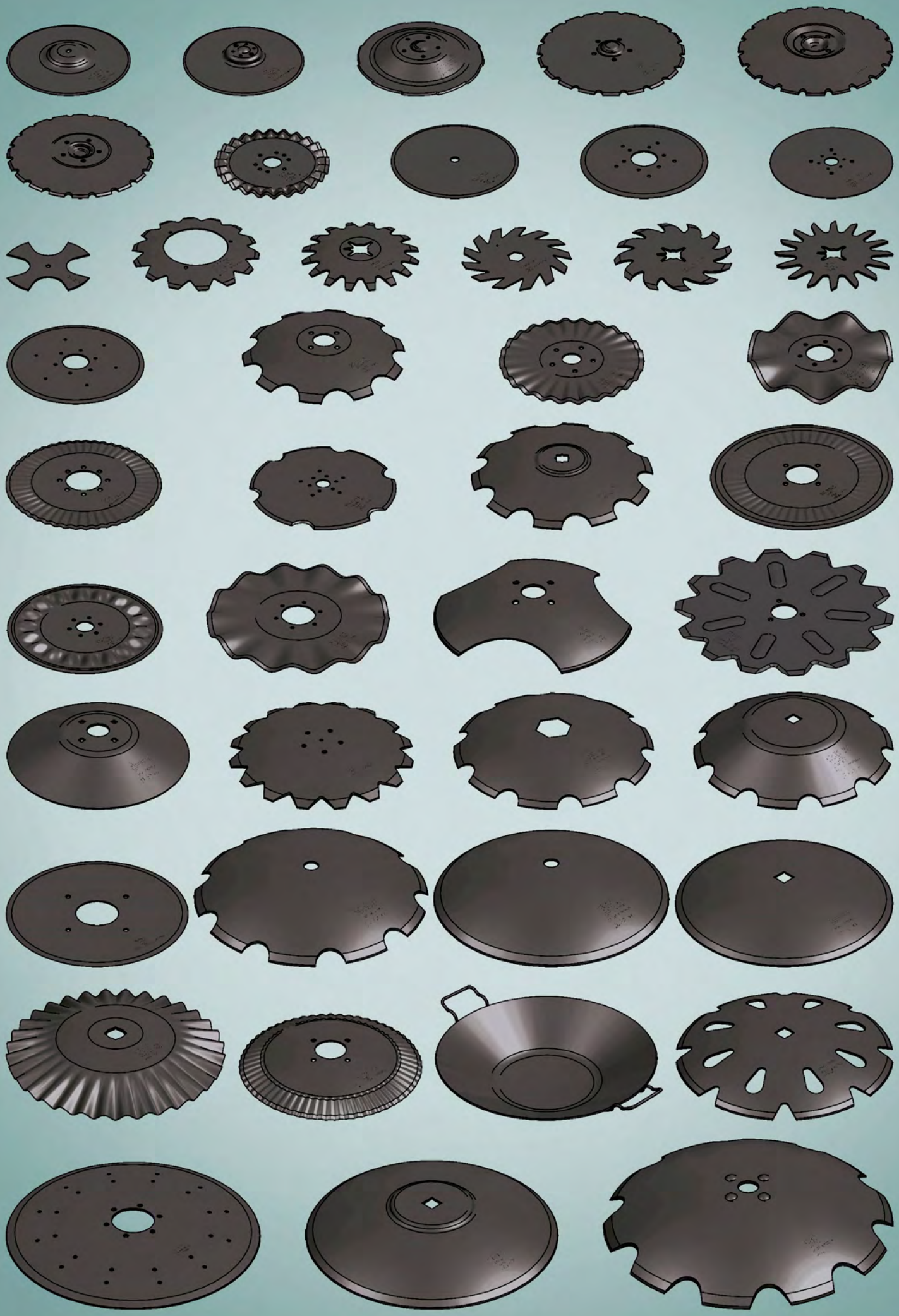
Square round / Redondo Cuadrado



mm		inch	
A	B	A	B
23,2	26,5	29/32	1,1/16
30,2	34,2	1,3/16	1,11/32
33,3	39,7	1,5/16	1,9/16
39,7	46	1,9/16	1,13/16

Drilling star-shaped / Perforación estrella

A	
mm	inch
44,4	1,3/4



A Solid Firm

METISA, Metalúrgica Timboense S.A., installed in an area of 240.000 m² of which 37.250 m² is the industrial plant itself, guarantees the production of 80.000 tons per year of hot rolled steel products. METISA has seven lines of products:

- Ground Engaging Tools and Undercarriage Parts
- Agricultural Implements and Disc Blades
- Hand Tools
- Granite Saw Blades
- Railroad Accessories
- Washers
- Parts for Truck Bodies and Articulated Buses.

METISA Services

METISA exports products to more than 40 countries in the 5 continents, and is able to give pre and post-sales service by qualified professionals.

METISA CERTIFIED COMPANY ISO 9001

Una Empresa Sólida

METISA, Metalúrgica Timboense S.A., está instalada en una área de 240.000 m² de los cuales 37.250 m² corresponden a su planta industrial, con capacidad de fabricación de 80.000 toneladas al año en productos de acero laminados. METISA tiene siete líneas de productos:

- Repuestos para Maquinárias Viales de Movimento de Tierra
- Discos e Implementos Agrícolas
- Herramientas Manuales
- Láminas para Corte de Granito
- Accesórios Ferroviários
- Arandelas
- Piezas para Equipos Camineros.

Servicios METISA

METISA exporta sus productos para más de 40 países de los 5 continentes y ofrece servicios de pre y post ventas con profesionales cualificados.

METISA EMPRESA CON CERTIFICACIÓN ISO 9001

Techinical features and product design can be changed without prior warning. Mere illustrative pictures. September/2015
Especificaciones técnicas y dibujo del producto pueden sufrir cambios sin avis previo. Fotos meramente ilustrativas. Septiembre/2015

METISA

Head office
Rua Fritz Lorenz, 2442 Distrito Industrial
P.O. Box 11- 89120-000 - Timbó - SC - Brazil
Phone: +55 (47) 3281-2220 - Fax: +55 (47) 3281-2223
www.metisa.com.br - E-mail: export@metisa.com.br