

Precisão e Economia

Precisão e Economia

Precisión y Economía

Precision and Economy



Catálogo Geral

Catálogo General      General Catalogue

 **Reval**  
Serradas

# Catálogo Geral

Catálogo General    General Catalogue

Índice  
Índice  
Index



Histórico	5
Histórico	
Historic .....	
Política Comercial e Política da Qualidade	
Política Comercial Y Política de Calidad	
Commercial Politics and Quality's Politics .....	6
Informações necessárias para solicitar seu pedido de serras	
Información necesaria para solicitar su pedido de sierras	
Necessary information to request your saw blade's order.....	7
Fabricação das Serras Reval	
Producción de las Sierras Reval	
Reval Saw blades' production.....	8
Formatos de dentes e algumas aplicações	
Tipos de dientes Y algunas aplicaciones	
Teeth geometry and some appliances .....	10
Dentes x Acabamento	
Dientes x Acabado	
Teeth x Finishing.....	11
Ângulos de Ataque x Materiais	
Ángulos de Ataque x Materiales	
Hook Angle x Materials .....	12
Afiação	
Afilado	
Sharpening .....	13
Influência das arestas cortantes na performance das serras	
Influencia de las aristas cortantes en el performance de las sierras	
Cutting edges influence in saw blade's performance .....	14
Tabela orientativa para rotações de serras circulares com metal duro	
Tabla orientadora para revoluciones de sierras circulares con metal duro	
Orientative chart for rotation of carbide tipped circular saw blades .....	14
Otimização do avanço S (m/min) x avanço/dente Sz (mm/dente)	
Optimización del avance S (m/min) x avance/diente Sz (mm/diente)	
Advance optimization S (m/min) x advance/tooth Sz (mm/tooth).....	15
Use sua serra corretamente	
Use su sierra correctamente	
Use your saw blade correctly.....	16
Catálogo de produtos	
Catálogo de productos	
Products catalogue .....	17
Condições gerais de venda	
Condiciones generales de venta	
Sales general conditions .....	50

Obs.: fabricamos sob encomenda outros produtos que não constam neste catálogo. Consulte-nos.

Obs.: producimos bajo encomienda otros productos que no están en ese catálogo. Contactenos.

Obs.: we produce under requeste other products that are not in this catalogue. Contact us.





## Histórico Histórico Historic



Fundada em 1986, a Reval produz serras circulares para madeira, alumínio e aço e serras fita para madeira, atendendo aos mercados nacional e internacional. Sediada em Caxias do Sul, Rio Grande do Sul, Brasil, a empresa se destaca na produção de serras circulares, tanto na linha comercial quanto industrial. Com uma política voltada para a constante atualização de seus profissionais, equipamentos, processos e projetos, a Reval garante a seus clientes produtos de alta qualidade, tecnologia, precisão e durabilidade.

Fundada en 1986, Reval ha producido sierras circulares para madera, aluminio y acero y sierras cinta para madera, atendiendo a los mercados nacional e internacional. Ubicada en Caxias do Sul, Rio Grande do Sul, Brazil, la empresa se destaca en la producción de sierras circulares, tanto en la línea comercial como en la línea industrial.

Con una política dirigida para la constante actualización de sus profesionales, equipos, procesos y productos, Reval garantiza a sus clientes productos de alta calidad, tecnología, precisión y durabilidad.

Founded in 1986, Reval has produced circular saw blades for cutting wood, aluminium and steel and band saw blades for cutting wood, attending to the national and international markets.

Headquartered in Caxias do Sul, Rio Grande do Sul, Brazil, the company stands out in circular saw blades production in the commercial and industrial lines.

With a politics directed towards to a constant update of its professionals, equipments, processes and projects, Reval guarantees to its clients products of high technology, precision and durability.



## Política Comercial

A Reval Serras tem o maior interesse em transferir aos clientes tecnologia e métodos de trabalho coerentes com suas necessidades e não somente comercializar produtos. Buscamos a satisfação dos clientes, fornecendo, além de um produto de vanguarda, a garantia de uma assistência personalizada, agregando assim valores à cadeia produtiva.

## Política Comercial

Reval Sierras tiene mucho interés en transferir para los clientes tecnología Y métodos de trabajo coherente con sus necesidades Y no solo comercializar productos. Buscamos la satisfacción de los clientes, proveyendo además de los productos de vanguardia, la garantía de una asistencia personalizada, agregando valores a la cadena productiva.

## Commercial Politics

*Reval Saw Blades has much interest in tranferring to clients technology and work methods coherent to their needs and not only sell its products. we look for clients' satisfaction, providing, beyond a vanguard product, the guarantee of a personalized assistance, adding value to the productive chain.*

## Política da Qualidade

- Fabricar serras para madeira e metais ferrosos e não-ferrosos capazes de atender às necessidades e expectativas dos seus clientes.
- Satisfazer as necessidades dos seus funcionários através da melhoria no ambiente de trabalho e crescimento profissional.
- Melhorar continuamente os processos e serviços buscando aprimorar a qualidade de seus produtos.

## Política de Calidad

- Producir sierras para madera y metales ferrosos y no ferrosos capaces de atender las necesidades y expectativas de sus clientes.
- Satisfacer las necesidades de sus trabajadores a través de la mejoría del ambiente de trabajo y del crecimiento profesional.
- Mejorar continuamente los procesos y servicios buscando optimizar la calidad de sus productos.

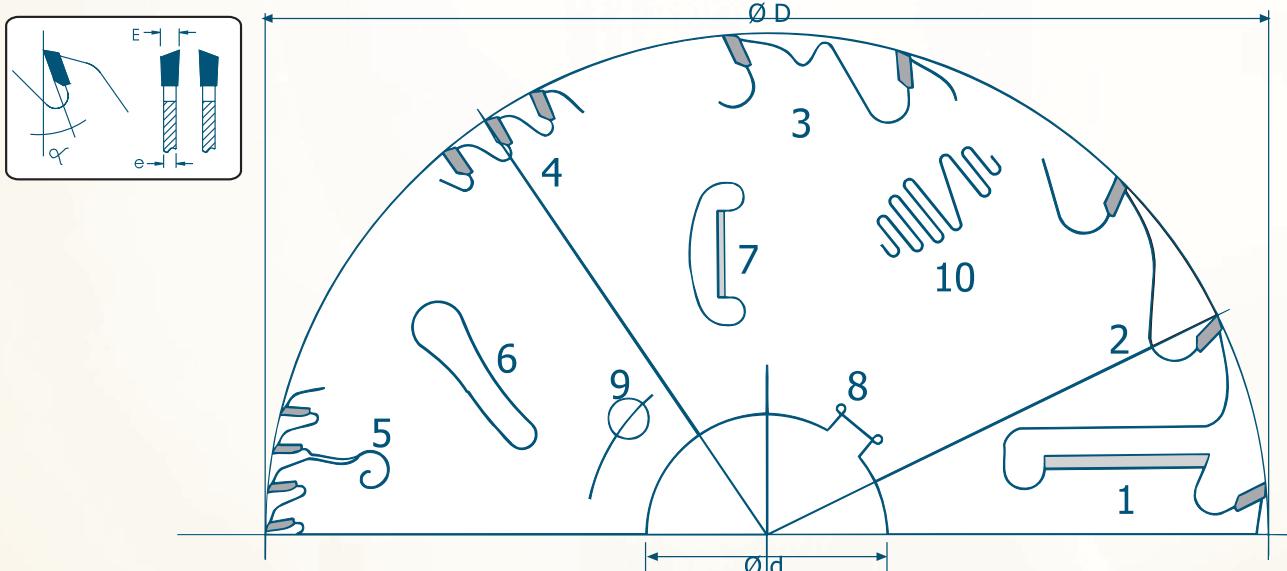
## Quality's Politics

- Manufacture saw blades for wood and ferrous, and non ferrous metals being able to satisfy clients' needs and expectations.
- Satisfy its workers needs through the improval of the work enviroment and professional development.
- Continuously improve processes and services aiming to optmize our products' quality.





**Informações necessárias para solicitar seu pedido de serras**  
**Información necesaria para solicitar su pedido de sierras**  
**Necessary information to request your saw blade's order**



### Conheça as características das serras circulares

1. Rasgo de expansão com limpador
2. Dente com ângulo de ataque positivo
3. Serra com limitador de avanço
4. Dente com ângulo de ataque negativo
5. Rasgo de expansão
6. Janela de ventilação
7. Janela de ventilação com limpador
8. Chaveta ( $Nº = L \times P$ )
9. Furo de arraste (NL)
10. Silenciador ou supressor de ruído.

### Conozca las características de las sierras circulares

1. Rasgo de expansión con limpador
2. Diente con ángulo de ataque positivo
3. Sierra con limitador de avance
4. Diente con ángulo de ataque negativo
5. Slot of expansion
6. Cooling slot
7. Internal strobe
8. Keyways ( $Nº = W \times D$ )
9. Pin Holes (NL)
10. Low noise system

### Know the characteristics of the circular saw blades

1. External strobe
2. Tooth with positive hook angle
3. Anti kick back saw blade
4. Tooth with negative hook angle
5. Slot of expansion
6. Cooling slot
7. Internal strobe
8. Keyways ( $Nº = W \times D$ )
9. Pin Holes (NL)
10. Low noise system

HM	- Dentes de metal duro
ØD	- Diâmetro externo total da serra
Z	- Número de dentes
e	- Espessura do disco da serra
E	- Espessura do corte da serra
Ød	- Diâmetro do furo central

HM	- Diente de metal duro
ØD	- Diámetro externo
Z	- Número de dientes
e	- Espesor de disco
E	- Espesor de corte
Ød	- Diámetro del agujero central

HM	- Hard metal teeth
ØD	- External diameter
Z	- Number of teeth
e	- Disc thickness
E	- Kerf thickness
Ød	- Internal hole diameter

Todas as medidas nesse catálogo são expressas em milímetros.

Obs.: as serras são construídas a partir do diâmetro do eixo, por isso é de extrema importância o seu dimensionamento correto.

Todas las medidas en ese catálogo son presentadas en milímetros.

Obs.: las sierras son construidas a partir del diámetro del agujero central, entonces es muy importante tener sus correctas dimensiones.

All the dimensions in this catalogue are presented in millimeters.

Obs.: the saw blade is constructed based on the internal hole diameter, so it's very important to have its correct dimension.

## Fabricação das Serras Reval

### Producción de las Sierras Reval

### Reval Saw Blades' production

#### **Matéria-prima**

Trabalhamos com aços ligados de qualidades superiores, com alta resistência mecânica adaptados sempre às necessidades específicas de cada cliente.

#### **Materia-prima**

Trabajamos con aceros aleados de calidades superiores, con alta resistencia mecánica adaptados siempre a las necesidades específicas de cada cliente.

#### **Raw material**

We work with alloy steel of greater quality, with high mechanics endurance adapted to the specific needs of each client.



#### **Projeto**

As serras Reval são projetadas para um trabalho seguro e eficiente.

#### **Proyecto**

Las sierras Reval son proyectadas para un trabajo seguro Y eficiente.

#### **Project**

Reval saw blades are projected for a safe and eficient work.



#### **Corte da chapa**

Cortamos todas as serras a laser. Com isso, podemos atender nossos clientes com flexibilidade e rapidez.

#### **Corte de la chapa**

Cortamos todas las sierras con laser. Así, podemos atender nuestros clientes con flexibilidad y rapidez.

#### **Steel cutting**

We cut all the saw blades with laser machines, so that we can serve our clients with flexibility and quickness.





## Solda

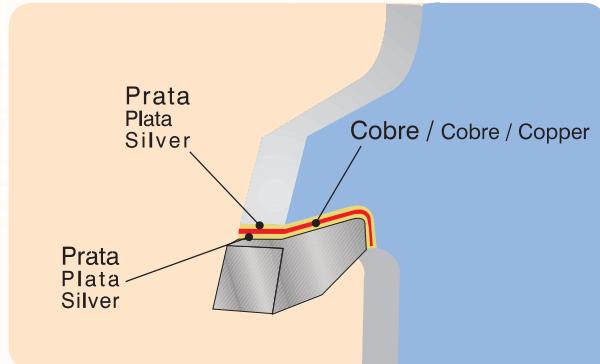
A soldagem é feita por elemento trimetálico com processo totalmente automático, garantindo uma qualidade 100% uniforme.

## Soldadura

La soldadura es hecha con material trimetálico con proceso totalmente automático, garantizando una calidad 100% uniforme.

## Brazing

*Brazing is made with a trimetalic material in a totally automatic process, guaranteeing a 100% uniform quality.*



## Tensionamento

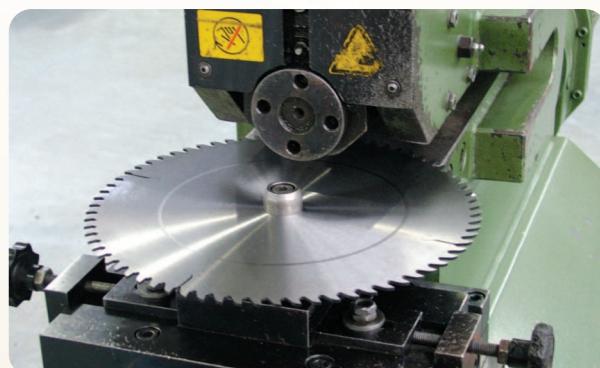
As serras Reval são equilibradas individualmente, o que lhes confere uma total estabilidade durante o corte.

## Tensionado

Las sierras Reval son equilibradas y tensionadas individualmente, lo que les concede una total estabilidad durante el corte.

## Tensioning

*Reval saw blades are flattened and tensioned individually, which gives a total stability during the cut.*



## Afiação dos dentes

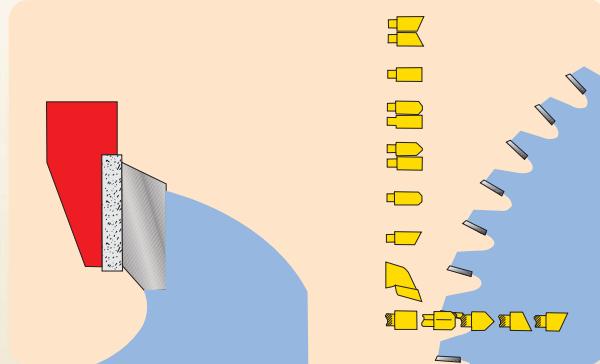
Máquinas afiadoras de última geração CNC e abrasivos adequados garantem precisão absoluta da geometria dos dentes.

## Afilado de los dientes

Máquinas afiadoras de última generación, CNC, y muelas adecuadas garantizan precisión absoluta de la geometría de los dientes.

## Teeth sharpening

*Sharpening machines of the latest generation, CNC, and adequate abrasives guarantee entirely precision of the teeths geometry.*



## Metal Duro

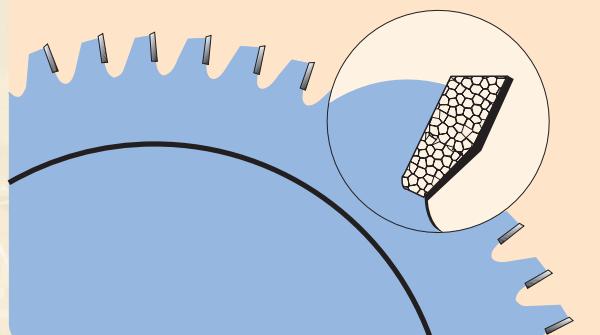
Usamos microgrãos das melhores marcas mundiais, criteriosamente adaptados a cada operação.

## Metal Duro

Usamos micro grano de las mejores marcas mundiales, con criterio adaptados a cada operación.

## Carbide tip

*We use micro grain of the best brands in the world, adapted to each application.*



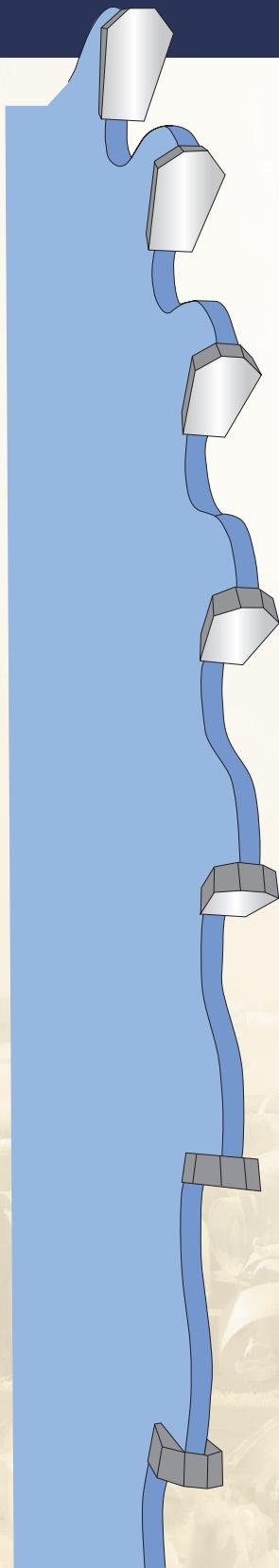
## Formatos de dentes e algumas aplicações

### Tipos de dientes y algunas aplicaciones

### Teeth geometry and some appliances

 <b>1</b> (FZ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reto - Corte de precisão em madeiras maciças, multiserras e em abertura de canais.</li> <li>Plano - Corte de precisión en maderas macizas, multi sierras y en abertura de canales.</li> <li>Flap top grind - Cut with precision in solid wood, multi saw blades and in opening canals.</li> </ul>
 <b>2</b> (WZ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alternado - É o mais utilizado. Apresenta aplicação universal em cortes longitudinais e/ou transversais em madeiras maciças, materiais revestidos e não revestidos, laminados e compensados.</li> <li>Alterno - Es el más usado. Tiene aplicación universal en cortes longitudinales y transversales en maderas macizas, materiales revestidos y no revestidos, laminados y contrachapados</li> <li>Alternate Top Bevel - This is the most used kind of grind. Used in universal appliances in longitudinal and cross cuts in solid wood, coated and non-coated panels and plywood.</li> </ul>
 <b>3</b> (TR / FZ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trapezoidal Reto - Especialmente indicado para seccionar compostos de madeira (aglomerados, MDF, etc.), não-ferrosos (alumínio, cobre, etc.) e materiais plásticos.</li> <li>Trapezoidal Plano - Especialmente indicado para seccionar compuestos de madera (aglomerado, MDF, etc.), materiales no ferrosos (aluminio, cobre, etc.) y materiales plásticos.</li> <li>Triple Chip Grind - Specially indicated for panel sizing wood composites (chipboard, MDF, etc.), non ferrous metals (aluminium, copper, etc.) and plastic materials.</li> </ul>
 <b>4</b> (DIR / ESQ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oblíquo à Esquerda ou à Direita (Finger Joint) - Acabamento somente de um dos lados de madeira.</li> <li>Oblicuo a la Izquierda o a la Derecha (Finger Joint) - Acabado solo de uno de los lados de la madera.</li> <li>Oblique to the Left or to the Right (Finger Joint) - Finishing only in one of the sides of the wood.</li> </ul>
 <b>5</b> (DZ / FZ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reto Telhado - Usado em alguns tipos de seccionadora, em painéis recobertos (melamina, plástico, etc.).</li> <li>Plano Tejado - Usado en algunos tipos de seccionadora, en paineles revestidos (melamina, plástico, etc.).</li> <li>Flat Roof - Used in some kinds of panel sizing, in coated panels (melamine, plastic, etc.).</li> </ul>
 <b>6</b> (TR / FZ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reto Trapezoidal - Usado para linha de cola.</li> <li>Plano Trapezoidal - Usado para línea de cola.</li> <li>Triple Chip Grind - Used for "glue line".</li> </ul>
 <b>7</b> (WZ / FA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alternado com Bisel - Usado para cortar plásticos com pouca espessura e duros.</li> <li>Alterno con Bisel - Usado para cortar plásticos con poco espesor y duro.</li> <li>Alternate Top Bevel Chamfered -Used for cutting thin and hard plastics.</li> </ul>
 <b>8</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dentes em Grupo Para Perfis.</li> <li>Dientes en Grupo Para Perfiles.</li> <li>Set of teeth for Profiles.</li> </ul>
 <b>9</b> (KON / WZ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cônico Alternado Para Riscadores.</li> <li>Cónico Alternos Para Incisores.</li> <li>Conic - Alternate tooth for scorers.</li> </ul>
 <b>10</b> (BZ / FZ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abaulado Reto - usado para fino acabamento em metais não-ferrossos, compensados, etc.</li> <li>Diente Recto con Afilado de Flancos - usado para fino acabado en metales no ferrosos, contrachapados, etc.</li> <li>Flat Cambered Teeth - used for great finish in non ferrous metals, plywood, etc.</li> </ul>
 <b>11</b> (BZ / WZ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abaulado Alternado - usado para fino acabamento em metais não-ferrosos, compensados, etc.</li> <li>Diente Alterno con Afilado de Flancos - usado para fino acabado en metales no ferrosos, contrachapados, etc.</li> <li>Alternate Cambered Teeth - used for great finish in non ferrous metals, plywood, etc.</li> </ul>





## Dentes x Acabamento

Generalizando, pode-se dizer que o acabamento possui relação direta com o número de dentes da serra. Quanto maior o número de dentes, melhor o acabamento. Para materiais moles recomenda-se poucos dentes e avanço rápido. Já para materiais duros, avanço lento e maior número de dentes.

## Dientes x Acabado

Generalizando, se puede decir que el acabado está directamente relacionado al número de dientes de la sierra. Cuanto mayor es el número de dientes, mejor va a ser el acabado. Y cuanto menor, más rústico el acabado. Para materiales blandos se recomienda pocos dientes y avance rápido. Ya para materiales duros, avance lento y mayor número de dientes.

## Teeth x Finishing

Generalizing, we can say that the finishing has direct relation with the teeth number of the saw blade. As higher is the number of teeth, as better is the finishing. And as lesser it is, more rustic is the finishing. For soft materials we recommend few teeth and fast advance and for hard materials, slow advance and higher number of teeth.

### Ângulo de Ataque x Materiais

Material	$\alpha$
Madeira macia, dura e exótica	15° a 30°
Laminados, bilaminados, MDF, compensados rígidos (chipboard) e compensados (plywood)	5° a 15°
Compensados (chipboard) e materiais não-ferrosos	0° a 5°
Bilaminados, plásticos, plexiglás e alumínio	0° a -10°

OBS.: Em geral, materiais moles requerem serras com grandes ângulos de ataque e materiais duros requerem ângulos de ataques menores.

### Ángulo de Ataque x Materiales

Material	$\alpha$
Madera blanda, dura y exótica	15° a 30°
Laminados, bilaminados, MDF, aglomerado (chipboard) y contrachapados (plywood)	5° a 15°
Aglomerado (chipboard) y materiales no-ferrosos	0° a 5°
Bilaminados, plásticos, plexiglás y aluminio	0° a -10°

OBS.: En general, materiales blandos requieren sierras con grandes ángulos de ataque y materiales duros requieren ángulos de ataque menores.

### Hook Angle x Materials

Material	$\alpha$
Soft, hard and exotic abrasive wood	15° a 30°
Laminated, bilaminated, MDF, chipboard and plywood	5° a 15°
Chipboard and non ferrous metals	0° a 5°
Bilaminated, plastic materials, plexiglas and aluminium	0° a -10°

OBS.: In general, soft materials require saw blades with higher hook angles and hard materials require saw blades with lower hook angles.



Equipamentos de última geração garantem precisão absoluta.  
Equipos de última generación garantizan precisión absoluta.  
High technology machinery guarantee absolute precision.

**Afiação/Cuidado:** Para assegurar continuamente a qualidade e a segurança, as ferramentas necessitam ser afiadas e limpas com assiduidade. Este trabalho deve ser realizado por pessoal especializado.

### Os dentes devem ser reafiados quando:

- A zona de desgaste dos dentes excede os 0,2 mm - observe particularmente as principais zonas de desgaste.
- A aresta cortante apresenta irregularidades.
- O acabamento da superfície de trabalho já não satisfaz as necessidades requeridas.
- O consumo de energia da máquina aumenta visivelmente.
- As ferramentas ficam sujas por resina, pó, etc. Isto afeta negativamente a performance do corte.
- Use apenas produtos adequados para limpeza das ferramentas.

**Afilado/Cuidado:** Para asegurar continuamente la calidad y la seguridad, las herramientas necesitan ser afiladas y limpias con asiduidad. Este trabajo debe ser realizado por personal especializado.

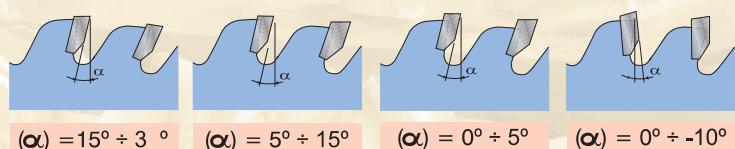
### Los cortantes deben ser reafilados cuando:

- La zona de desgaste de los cortantes excede los 0,2 mm - observe particularmente las principales zonas de desgaste.
- Los cortantes presenten irregularidades.
- La superficie de trabajo ya no satisface las necesidades requeridas.
- El consumo de energía de la máquina aumenta visiblemente.
- Las herramientas quedan suyas por resina, polvo, etc. Esto afecta negativamente el performance del corte.
- Use apenas productos adecuados para la limpieza de las herramientas.

**Sharpening/Maintenance:** In order to ensure constant quality and safety of the tools, they need to be sharpened and cleaned constantly. This work must be done by specialized people.

### The cutting edge must be reshaped when:

- The consumed area of the cutting edge exceeds 0,2mm - please take a look in the main consumed areas.
- When the cutting edge presents irregularities.
- The work surface doesn't satisfy the required needs any more.
- The machine energy consumption increases a lot.
- The tools get dirty with resin, dust, etc. This affects negatively the cut performance.
- Use only adjusted products for the tools cleaning.



$(\alpha) = 15^\circ \div 30^\circ$

$(\alpha) = 5^\circ \div 15^\circ$

$(\alpha) = 0^\circ \div 5^\circ$

$(\alpha) = 0^\circ \div -10^\circ$



## Recomendações gerais

As ferramentas de corte são peças fundamentais em todas as indústrias de transformação e, muitas vezes, elas não recebem o cuidado que merecem. O custo das ferramentas, a influência sobre a produtividade e a qualidade final dos produtos são bons motivos para refletir sobre a maneira correta de afiar, armazenar e transportar as serras. Além disso, a sala de afiação precisa ser um local limpo, organizado, bem iluminado e com bons equipamentos. Só assim pode-se fazer uma afiação segura e com qualidade. Lembre-se: uma ferramenta bem afiada é uma ferramenta nova.

## Recomendaciones generales

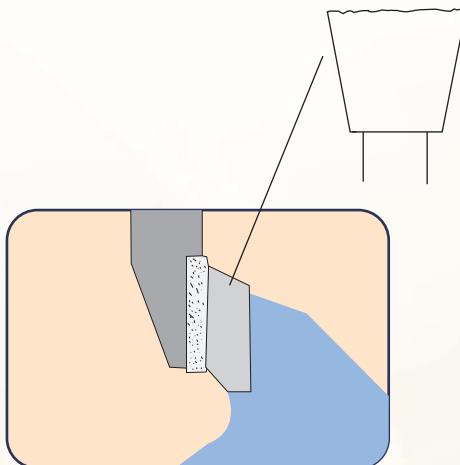
Las herramientas de corte son partes fundamentales en todas las industrias de transformación y muchas veces no reciben el cuidado que merecen. El costo de las herramientas, la influencia sobre la productividad y la calidad final de los productos ya son buenas razones para pensar sobre la manera correcta de afilar, almacenar y transportar las sierras. Además, la sala de afilado precisa ser un local limpio, organizado, bien iluminado y con buenos equipos. Solo así se puede hacer un afilado con seguridad y calidad. Recuérdese: una herramienta bien afilada es una herramienta nueva.

## General recommendations

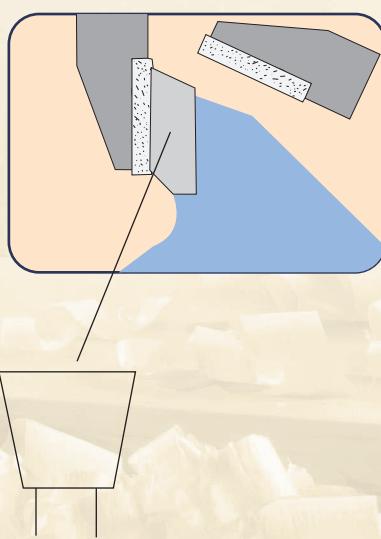
*Cutting tools are basic parts in all transforming industries and, most of the times, they don't receive the care they deserve.*

*The tools' cost, the productivity influence and the final quality of the products are good reasons to think about the correct manner of sharpening, storing and transporting saws. Besides, the sharpening room shoud be a clean, organized, well illuminated place and with good equipment. Only this way we can make a safe sharpening with quality. Remind yourself: a well sharpened tool is a new tool.*

- Afiação somente no peito: a aresta cortante fica irregular.
- Afilado solo en el pecho: la arista de corte queda irregular.
- Sharpening only in the front part: the cutting edge is irregular.



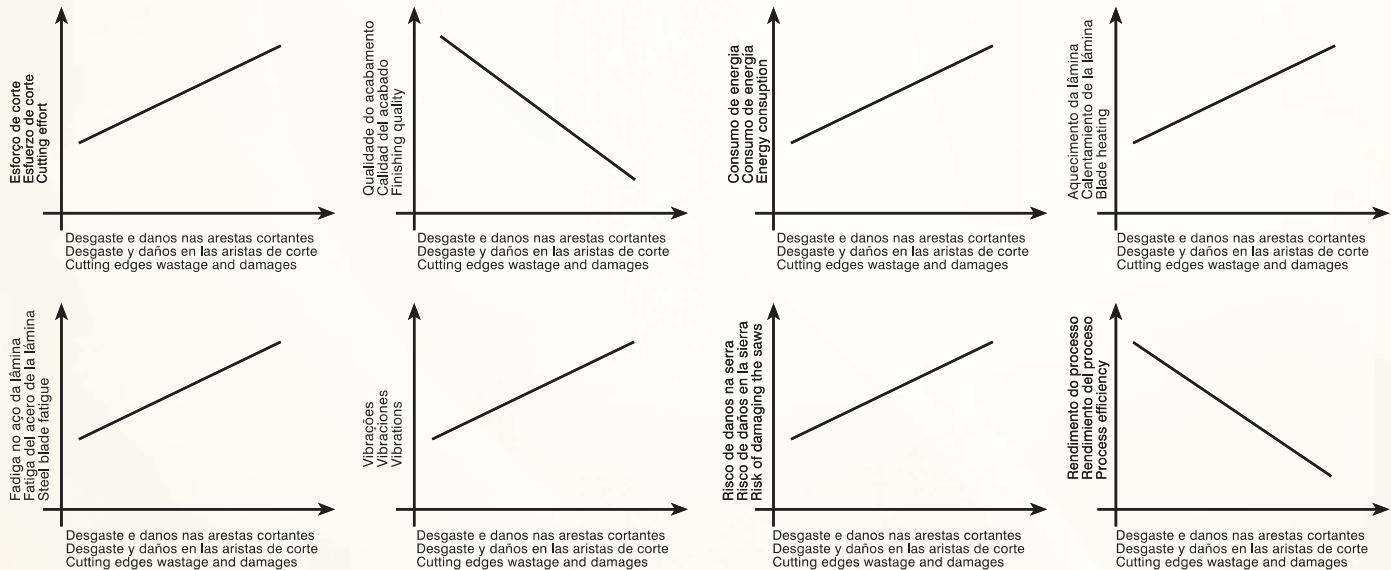
- Afiação no peito e no topo: a aresta cortante fica correta.
- Afilado en el pecho y en el topo: la arista de corte queda correcta.
- Sharpening in the front and top parts: the cutting edge is correct.



## Influência das arestas cortantes na performance das serras

### Influencia de las aristas cortantes en la performance de las sierras

### Cutting edges influence in saw blade's performance



**Tabela Orientativa para rotações de serras circulares com insertos de metal duro**

**Tabela Orientadora para revoluciones de sierras circulares con metal duro**

**Orientative chart for rotation of carbide tipped circular saw blades.**

Diâmetro Ø Diameter Ø	Rotação (RPM) Revoluciones (RPM) Rotation (RPM)			
	Madeira dura Madera dura Hard wood	Madeira macia Madera blanda Soft wood	MDF, aglomerado, compensado MDF, aglomerado y contrachapado MDF, chipboard and plywood	Límite de segurança - Rotação máxima Límite de seguridad - Revoluciones máximas Safety limit - Maximum rotation
100	13350 - 17100	13350 - 18100	11450 - 15250	20000
150	8900 - 11400	8900 - 12000	7600 - 10150	13350
200	6650 - 8500	6650 - 9000	5700 - 7600	10000
250	5300 - 6800	5300 - 7250	4550 - 6100	8000
300	4450 - 5700	4450 - 6050	3800 - 5100	6650
350	3800 - 4900	3800 - 5150	3250 - 4350	6200
400	3300 - 4250	3300 - 4500	2850 - 3800	5700
450	2971 - 3800	2971 - 4000	2550 - 3400	5000
500	2650 - 3400	2650 - 3600	2300 - 3050	4450
550	2400 - 3100	2400 - 3250	2100 - 2750	4000
650	2000 - 2600	2000 - 2700	1750 - 2350	3300
700	1900 - 2400	1900 - 2500	1600 - 2150	3000
750	1750 - 2200	1750 - 2400	1500 - 2000	2800
800	1600 - 2100	1600 - 2200	1400 - 1900	2500
850	1550 - 2000	1550 - 2100	1300 - 1750	2350
900	1450 - 1900	1450 - 2000	1250 - 1650	2250
950	1400 - 1800	1400 - 1900	1200 - 1600	2100
1000	1300 - 1700	1300 - 1800	1100 - 1500	2000

**Obs.:**

Para outros materiais e outras rotações, consulte nosso departamento técnico.

Para otros materiales y otras rotaciones, consulte nuestro departamento técnico.

For other materials and other rotations, please consult our technical department.





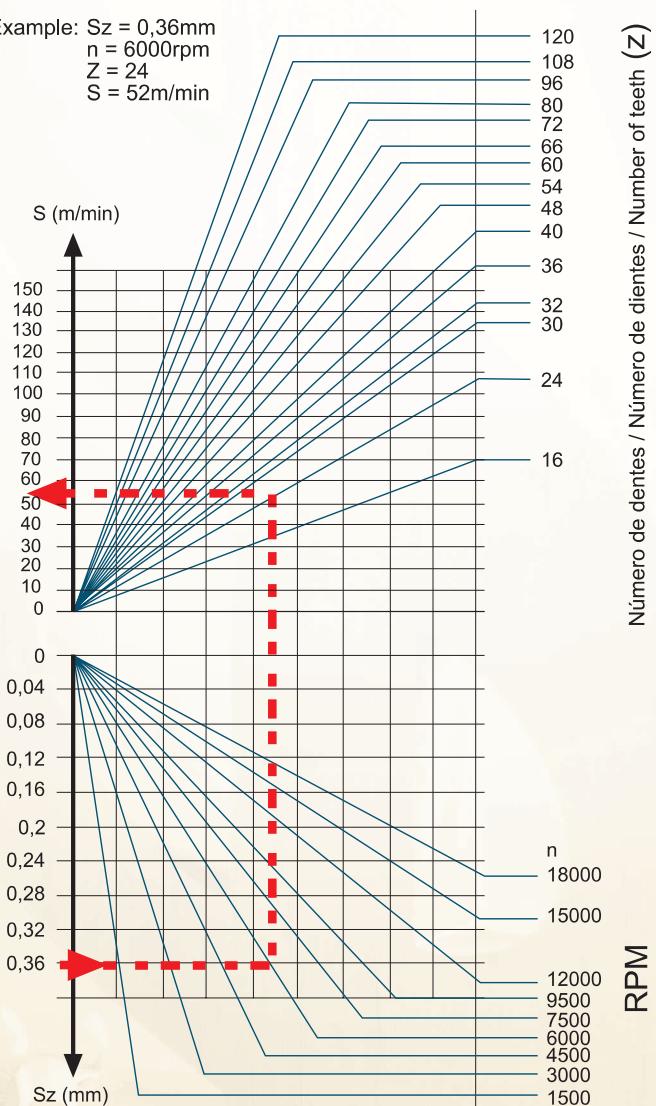
### Otimização do avanço S (m/min) x avanço/dente Sz (mm/dente)

Optimización del avance S (m/min) x avance/diente Sz (mm/diente)  
Advance Optimization S (m/min) x advance/tooth Sz (mm/tooth)

Exemplo / Ejemplo / Example:  
 $Sz = 0,36\text{mm}$   
 $n = 6000\text{rpm}$   
 $Z = 24$   
 $S = 52\text{m/min}$

Velocidade de avanço  
 Velocidad de avance  
 Advance speed  
**S (m/min)**

Avanço/dente  
 Avance/diente  
 Advance/tooth  
**Sz (mm)**



Número de dentes / Número de dientes / Number of teeth (Z)

Material	Sz (mm)
Madeira macia longitudinal Madera blanda longitudinal Softwood ripping	0,2...0,30mm
Madeira macia transversal Madera blanda transversal Softwood crosscut	0,10...0,15mm
Madeira dura Madera dura Hardwood	0,06...0,15mm
Aglomerado Aglomerado Chipboard	0,10...0,15mm
Compensado Contrachapado Plywood	0,05...0,12mm
Painéis laminados Paneles laminados Laminated board	0,05...0,10mm
Alumínio e aglomerado revestido com plástico Aluminio y aglomerado revestido con plastico Aluminum and plastic laminated chipboard	0,02...0,05mm
Serraria Aerradero Saw mill	0,5...1,50mm

## Use a serra corretamente Use su sierra correctamente Use your saw blade correctly

O eixo árvore deve ser perfeito e sem batimento, caso contrário, a serra também vai oscilar.

El eje árbol debe de ser perfecto y sin batimiento, del contrario, la sierra va a oscilar también.

The axle must be perfect and without beating, otherwise, the saw blade also is going to oscillate.

Os flanges devem ser iguais, perfeitamente paralelas, e seu diâmetro deve ter no mínimo 1/3 do diâmetro da serra.

Las arandelas deben de ser iguales, perfectamente paralelas, y su diámetro debe tener el mínimo de 1/3 del diámetro de la sierra.

The flanges should be the same, perfectly parallel, and their diameter should be at least 1/3 of the external diameter of the saw blade.

Os anéis separadores também devem ser iguais, rigorosamente paralelos e com diâmetro igual ao dos flanges.

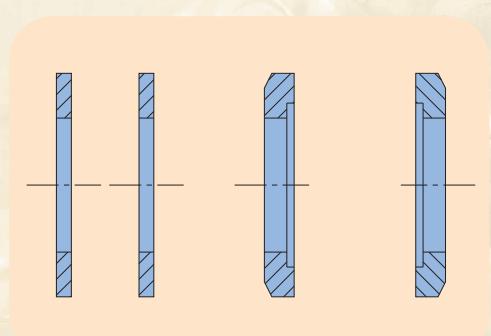
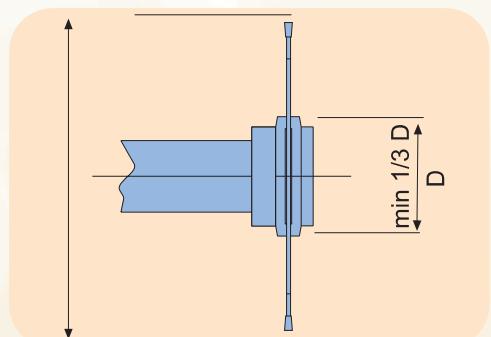
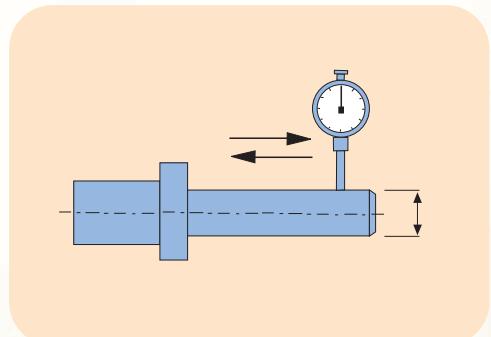
Los anillos separadores también deben de ser iguales, rigorosamente paralelos y con diámetro igual a lo de las arandelas.

The separation rings also should be the same, rigorously parallel and with the same diameter as the flanges.

Caso esses detalhes não forem observados, o conjunto (serras+eixo+separados) fica desbalanceado, ocasionando vibrações e mal acabamento no corte.

Si esos detalles no son observados, el conjunto (sierra+eje+anillos) no va a quedar balanceado, occasionando vibraciones.

If these details are not observed, the whole thing (saw blade+axle+rings) is not going to be balanced, causing vibrations.



### Catálogo de produtos Catálogo de productos Products Catalogue

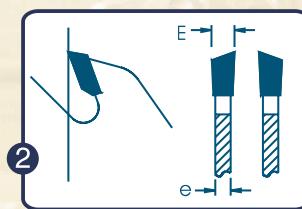


Serra circular com dentes de metal duro (HM) standart	
Sierra circular con dientes de metal duro (HM) estándar	
Standard carbide tipped saw blade .....	18
Serra circular com dentes de metal duro (HM) para compensado e multilaminado	
Sierra circular con dientes de metal duro (HM) para contrachapado y multilaminado	
Carbide tipped saw blade for plywood and multilaminated cut .....	19
Serra circular com dentes de metal duro (HM) para compensado e multilaminado - baixo ruido	
Sierra circular con dientes de metal duro (HM) para contrachapado y multilaminado - silenciada	
Carbide tipped saw blade for plywood and multilaminated cut - 'low noise system' .....	20
Serra circular baixo ruido com dentes de metal duro (HM) para corte de painéis com melamina com topo 38°	
Sierra circular silenciosa con dientes de metal duro (HM) para corte de paneles con melamina con topo 38°	
Carbide tipped circular saw blade with low noise system to cut melamine panels with top 38° .....	21
Serra circular com dentes de metal duro (HM) para seccionadoras	
Sierra circular con dientes de metal duro (HM) para secciónadoras	
Carbide tipped saw blade for panel sizing .....	22
Riscador com dentes de metal duro (HM) para seccionadoras	
Incisor con dientes de metal duro (HM) para secciónadoras	
Carbide tipped scorer for panel sizing .....	25
Serra circular com dentes de metal duro (HM) para trituradores	
Sierra circular con dientes de metal duro (HM) para trituradores	
Carbide tipped saw blade for hogging units .....	27
Serra circular com dentes de metal duro (HM) para corte longitudinal de madeira maciça	
Sierra circular con dientes de metal duro (HM) para corte longitudinal de madera maciza	
Carbide tipped saw blade for ripping solid wood .....	28
Serra circular com dentes de metal duro (HM) para corte transversal de madeira maciça - destopadeira	
Sierra circular con dientes de metal duro (HM) para corte transversal de madera maciza	
Carbide tipped saw blade for crosscutting solid wood .....	29
Serra circular com dentes de metal duro (HM) para multissera com limpadores	
Sierra circular con dientes de metal duro (HM) para multiserria con limpiadores	
Carbide tipped saw blade with strobes to multirip machines .....	30
Serra circular com dentes de metal duro (HM) para multissera com limpadores	
Sierra circular con dientes de metal duro (HM) para multiseria con limpiadores	
Carbide tipped saw blade with strobes to multirip machines .....	31
Serra circular com dentes de metal duro (HM) para corte longitudinal com limitador de avanço	
Sierra circular con dientes de metal duro (HM) para corte longitudinal con limitador de viruta	
Carbide tipped saw blade anti-kick back for ripping .....	32
Serra circular com dentes de metal duro (HM) para corte longitudinal - desdobro de toras	
Sierra circular con dientes de metal duro (HM) para corte longitudinal despliegue de troncos	
Carbide tipped saw blade for ripping - unfold timbers .....	33
Serra circular com dentes de metal duro (HM) para corte de lambris duplos	
Sierra circular con dientes de metal duro (HM) para corte machimberos	
Carbide tipped circular saw blade for walnscot cut .....	34
Serra circular com dentes de metal duro (HM) para corte de alumínio	
Sierra circular con dientes de metal duro (HM) para corte de aluminio	
Carbide tipped saw blade for cutting aluminum .....	35
Serra circular com dentes de metal duro (HM) para máquinas portáteis	
Sierra circular con dientes de metal duro (HM) para máquinas portátiles	
Carbide tipped saw blade for portable machines .....	36
Serra circular com dentes de metal duro (HM) para Finjer Joint	
Sierra circular con dientes de metal duro (HM) para Finjer Joint	
Carbide tipped circular saw blade for Finjer Joint .....	37
Serra circular com dentes de metal duro (HM) para linha de cola	
Sierra circular con dientes de metal duro (HM) para linea de cola	
Carbide tipped circular saw blade for glue line .....	38
Serra circular com dentes de metal duro (HM) corta tudo (construção civil)	
Sierra circular con dientes de metal duro (HM) corta tudo (construcción civil)	
Carbide tipped circular saw blade cut all (civil construction) .....	39
Serra circular com dentes de metal duro (HM) fino acabamento - dente abaulado	
Sierra circular con dientes de metal duro (HM) diente con afilado de flancos	
Carbide tipped circular saw blade great finish - cambered teeth .....	40
Serra circular com dentes de metal duro (HM) para cortar plástico e acrílico	
Sierra circular con dientes de metal duro (HM) para cortar de plástico y acrílico	
Carbide tipped circular saw blade for cutting plastic and acrylic .....	41
Serra circular com dentes de metal duro (HM) ou cermet	
Sierra circular con dientes de metal duro (HM) o cermet	
Carbide tipped circular saw blade for steel cutting .....	42
Segmento para destrocadores com dentes de metal duro (HM)	
Segmento para trituradores con dientes de metal duro (HM)	
Carbide tipped segmento para segmented hogger .....	43
Serra circular de aço cromo vanádio ventilada	
Sierra circular en acero cromo vanadio con ventilaciones	
Chrome vanadium steel circular saw blade with ventilation windows .....	44
Serra circular de aço cromo vanádio para destopadeira (pêndulo)	
Sierra circular en acero cromo vanadio para péndulo	
Chrome vanadium steel circular saw blade for edge planer .....	45
Serras-fita	
Sierras de cinta	
Band saws .....	46
Formatos básicos de dentes	
Tipos de dientes básicos	
Basic kind of teeth .....	47
Serra-fita larga	
Sierra de cinta ancha	
Wide band saws .....	48
Serra-fita estreita	
Sierra de cinta angosta	
Narrow band saws .....	49
Condições gerais de venda	
Condiciones generales de venta	
Sales general conditions .....	50

- Serra circular com dentes de metal duro (HM) standard
- Sierra circular con dientes de metal duro (HM) estándar
- Standard carbide tipped saw blade



Diâmetro Ø D	Dentes Z	Disco e	Corte E	Eixo ø d
Diámetro Diameter	Dientes Teeth	Cuerpo Disc	Corte Kerf	Eje Bore Hole
150	18	2,0	3,0	30
150	24	2,0	3,0	30
150	32	2,0	3,0	30
150	36	2,0	3,0	30
150	42	2,0	3,0	30
200	18	2,0	3,0	30
200	24	2,0	3,0	30
200	32	2,0	3,0	30
200	36	2,0	3,0	30
200	48	2,0	3,0	30
250	18	2,2	3,4	30
250	24	2,2	3,4	30
250	32	2,2	3,4	30
250	36	2,2	3,4	30
250	48	2,2	3,4	30
300	18	2,2	3,5	30
300	24	2,2	3,5	30
300	32	2,2	3,5	30
300	36	2,2	3,5	30
300	48	2,2	3,5	30
350	18	2,5	3,8	30
350	24	2,5	3,8	30
350	32	2,5	3,8	30
350	36	2,5	3,8	30
350	48	2,5	3,8	30
400	18	3,0	4,4	30
400	24	3,0	4,4	30
400	32	3,0	4,4	30
400	36	3,0	4,4	30
400	48	3,0	4,4	30
450	24	3,2	4,6	30
450	32	3,2	4,6	30
450	36	3,2	4,6	30
450	48	3,2	4,6	30
450	60	3,2	4,6	30



**Material a ser cortado:** todos tipos de madeiras secas e maciças, com acabamento médio em cortes simples ou múltiplos.

**Máquinas:** Múltipla, Moldureiras, Serras de Mesa, etc.  
**Dentes:** alternados ou retos com ângulo ataque positivo.

**Material a ser cortado:** todos tipos de maderas secas y macizas, con acabado medio en cortes simples o múltiples.

**Máquinas:** Múltipla, Moldureadoras, Sierras de Mesa, etc.  
**Dientes:** alternos o rectos con ángulo de ataque positivo.

**Material to be cut:** all kind of dry and soft wood, with a medium finishing in simple or multiple cuts.

**Machines:** Multi sheets, frame machines, table saws, etc.  
**Teeth:** Alternate top bevel or flat top grind wit positive hook angle.

# Catálogo Geral

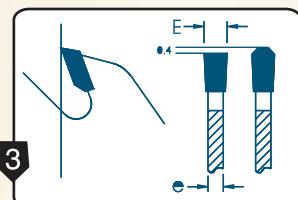
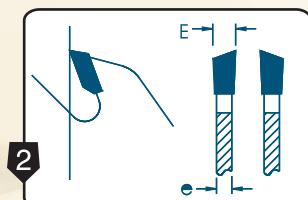
Catálogo General General Catalogue



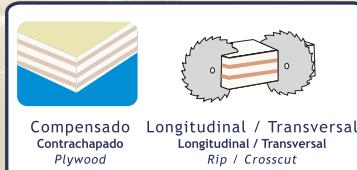
- Serra circular com dentes de metal duro (HM) para compensado e multilaminado
- Sierra circular con dientes de metal duro (HM) para contrachapado y multilaminado
- Carbide tipped saw blade for plywood and multilaminated cut



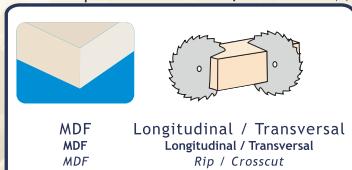
Diâmetro ø D	Dentes z	Disco e	Corte E	Eixo ø d
Diámetro	Dientes	Cuerpo	Corte	Eje
Diameter	Teeth	Disc	Kerf	Bore Hole
250	60	2,2	3,2	30
250	72	2,2	3,2	30
250	80	2,2	3,2	30
300	60	2,2	3,2	30
300	72	2,2	3,2	30
300	80	2,2	3,2	30
300	96	2,2	3,2	30
300	108	2,2	3,2	30
350	72	2,5	3,5	30
350	80	2,5	3,5	30
350	96	2,5	3,5	30
350	108	2,5	3,5	30
350	120	2,5	3,5	30
400	60	3,0	4,2	30
400	72	3,0	4,2	30
400	80	3,0	4,2	30
400	96	3,0	4,2	30
400	108	3,0	4,2	30
400	120	3,0	4,2	30



Dente Alternado / Diente Alterno / ATB (2)



Dente Trapezoidal / Diente Trapezoidal / TCG (3)



**Aplicação:** Seccionar painéis com acabamento fino.

**Material a ser cortado:** Compensado, MDF e Aglomerados cru ou com revestimentos.

**Máquina:** Esquadrejadeiras, Seccionadora e máquinas especiais de mesa.

**Dentes:** Alternados e Trapezoidal/Reto conforme aplicação e número de dentes adaptados para as diferentes velocidades e alturas de corte.

**Aplicación:** Seccionar tableros con acabado fino.

**Material a ser cortado:** Contrachapado, MDF y Aglomerados crus o con revestimiento.

**Máquina:** Escudadoras, seccionadoras y máquinas especiales de mesa.

**Dentes:** Alternados y Trapezoidal/Reto conforme aplicación y número de dientes adaptados para las diferentes velocidades y alturas de corte.

**Application:** Sizing panels with fine finishing.

**Material to be cut:** Plywood, MDF and chipboards.

**Machine:** Sliding table saws, Panel Sizing and special table machines.

**Teeth:** Alternate Top Bevel and triple chip grind according to the application and teeth number adapted for different speeds and cut height .

Dente Trapezoidal / Diente Trapezoidal / TCG (3)

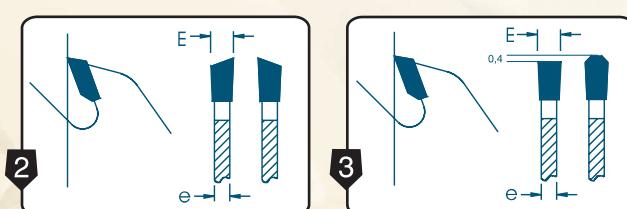


- Serra circular com dentes de metal duro (HM) para compensado e multilaminado - baixo ruído
- Sierra circular con dientes de metal duro (HM) para contrachapado y multilaminado - silenciada
- Carbide tipped saw blade for plywood and multilaminated cut - low noise system



Diâmetro Ø D	Dentes Z	Disco e	Corte E	Eixo ø d
Diámetro	Dientes	Cuerpo	Corte	Eje
Diameter	Teeth	Disc	Kerf	Bore Hole
250	72	2,2	3,2	30*
250	80	2,2	3,2	30*
300	72	2,2	3,2	30*
300	80	2,2	3,2	30*
300	96	2,2	3,2	30*
300	108	2,2	3,2	30*
350	80	2,5	3,5	30**
350	96	2,5	3,5	30**
350	108	2,5	3,5	30**
350	120	2,5	3,5	30**
400	60	3,0	4,2	30**
400	72	3,0	4,2	30**
400	80	3,0	4,2	30**
400	96	3,0	4,2	30**
400	108	3,0	4,2	30**
400	120	3,0	4,2	30**

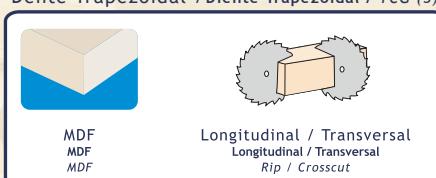
\* 4 / \*\*6 - supressores de ruído / silenciadores / low noise system



Dente Alternado / Diente Alterno / ATB (2)



Dente Trapezoidal / Diente Trapezoidal / TCG (3)



Dente Trapezoidal / Diente Trapezoidal / TCG (3)



**Aplicação:** Seccionar painéis com acabamento fino.

**Material a ser cortado:** Compensado, MDF e Aglomerados cru ou com revestimentos.

**Máquina:** Esquadrejadeiras, Seccionadora e máquinas especiais de mesa.

**Dentes:** Alternados e Trapezoidal/Reto conforme aplicação e número de dentes adaptados para as diferentes velocidades e alturas de corte.

**Aplicación:** Seccionar tableros con acabado fino.

**Material a ser cortado:** Contrachapado, MDF y Aglomerados crudos o con revestimiento.

**Máquina:** Escuadradoras, seccionadoras y máquinas especiales de mesa.

**Dentes:** Alternados y Trapezoidal/Plano conforme aplicación y número de dientes adaptados para las diferentes velocidades y alturas de corte.

**Application:** Sizing panels with fine finishing.

**Material to be cut:** Plywood, MDF and chipboards.

**Machine:** Sliding table saws, Panel Sizing and special table machines.

**Teeth:** Alternate Top Bevel and triple chip grind according to the application and teeth number adapted for different speeds and cut height .



# Catálogo Geral

Catálogo General General Catalogue



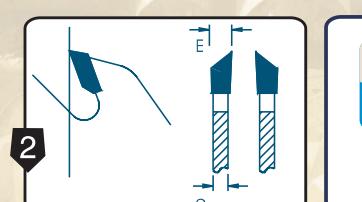
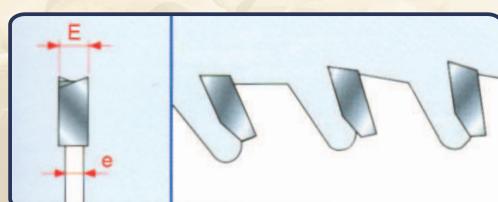
- Serra circular baixo ruído com dentes de metal duro (HM) para corte de painéis com melamina com topo 38°
- Sierra circular silenciosa con dientes de metal duro (HM) para corte de paneles con melamina con bisel 38°
- Carbide tipped circular saw blade with low noise system to cut melamine panels with bisel 38°



Diâmetro Ø D	Dentes Z	Disco e	Corte E	Eixo ø d
Diámetro	Dientes	Cuerpo	Corte	Eje
Diameter	Teeth	Disc	Kerf	Bore Hole
250	80	2,0	3,2	30
300	96	2,2	3,2	30
350	108	2,5	3,5	30



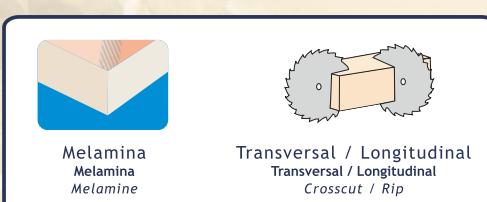
Não necessita riscador  
No necesita incisor  
Scorer not required



Ângulo de topo 38°

Ângulo Bisel 38°

Bisel Angle 38°



Transversal / Longitudinal  
Transversal / Longitudinal  
Crosscut / Rip

**Aplicação:** cortar painéis revestidos e perfis plásticos com fino acabamento, sem riscador.

**Material a ser cortado:** Painéis revestidos com melamina ou madeira, em um ou ambos os lados e perfis de plástico com parede fina.

**Máquina:** Esquadrejadeiras e serras de mesa sem riscador e máquinas especiais para plástico.

**Dentes:** Alternados com ângulo de ataque positivo, e ângulo bisel elevado.

**Aplicación:** cortar tableros revestidos y perfiles plásticos con fino acabamiento, sin riscador.

**Material a ser cortado:** Tableros revestidos con melamina o madera, en uno o ambos los lados y perfiles de plástico con pared fina.

**Máquina:** Escuadradoras y sierras de mesa sin incisor y máquinas especiales para plástico.

**Dientes:** Alternados con ángulo de ataque positivo, y ángulo bisel elevado.

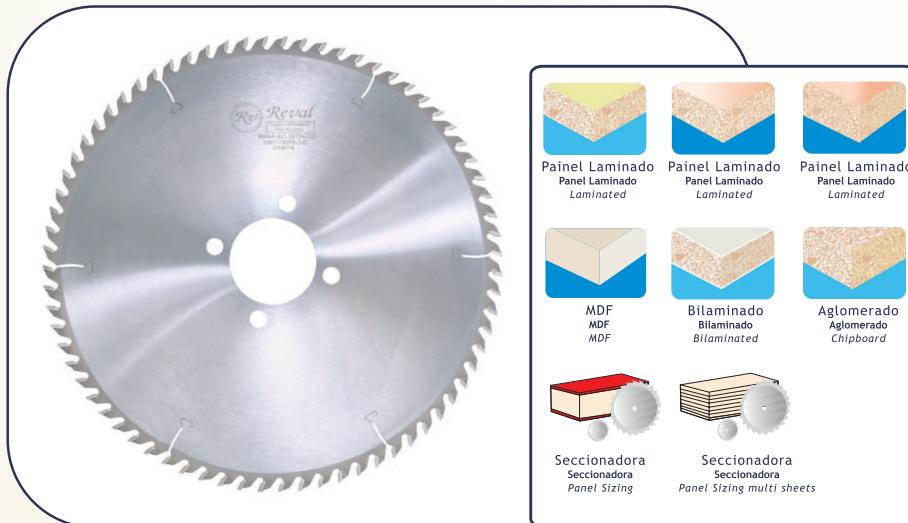
**Application:** cut laminated boards and plastic profiles with a fine finishing, without scorer.

**Material to be cut:** Laminated boards with melamine or wood, in one or both sides and plastic profiles with fine wall.

**Machine:** Sliding table saws without scorer and special machines for plastic.

**Teeth:** Alternate top bevel with a positive hook angle and a high axial angle.

- Serra circular com dentes de metal duro (HM) para seccionadoras
- Sierra circular con dientes de metal duro (HM) para seccionadoras
- Carbide tipped saw blade for panel sizing



**Aplicação:** Seccionar painéis simples ou pacotes.

**Material a ser cortado:** Painéis de aglomerados e MDF, cru ou revestidos em conjunto com riscador.

**Máquina:** Seccionadoras horizontais com riscador.

**Dentes:** Reto -Trapezoidal com ângulo de ataque positivo.

**Aplicación:** Seccionar tableros simples o paquetes.

**Material a ser cortado:** Tableros de aglomerados y MDF, crudos o revestidos en conjunto con incisor.

**Máquina:** Seccionadoras horizontales con incisor.

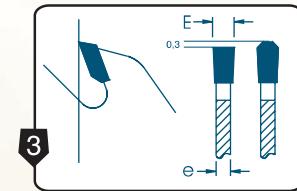
**Dientes:** Plano -Trapezoidal con ángulo de ataque positivo.

**Application:** Sizing simple boards or packages.

**Material to be cut:** Chipboard and MDF boards, raw or laminated with the scorer.

**Machine:** Horizontal saw blade for panel sizing with scorer.

**Teeth:** Triple chip grind with positive hook angle.



Diâmetro ø D	Dentes Z	Disco e	Corte E	Furo ø d	Furos de Arraste	Máquina
Diámetro	Dientes	Cuerpo	Corte	Agujero	Agujeros de Arraste	Máquina
Diameter	Teeth	Disc	Kerf	Hole	Pin Holes	Machine
215	42	3	4,4	50	2/7/110	Giben Tetramatic HSC 180
250	2x32	1,6+1,6	4,4x4,8	50	3/15/80	Giben Smart / Smart 65
250	48	3	4,2	55		SCM - Tecmatic Star PF 3.4 Postforming
270	60	3	4,2	55		SCM - Tecmatic Star 3.4
280	84	3,5	4,6	45		Holzma TYP 72 / TYP 350
280	84	3,5	4,6	45		Holzma TYP 380 / 83 /82
280	84	3,5	5	45		Holzma TYP 380 / 83 /82
300	32+32	3	4,2-4,7	50	3/15/80	Giben Starmatic / Starmatic 850
300	32+32	3	4,2-4,7	50	3/15/80	Giben Starmatic / Starmatic 850
300	54	3,2	4,6	80	4/9/100 + 2/14/110	SCM Sigma (K) 65 / Galaxy 65
300	60	3,2	4,4	65	2/9/110	Selco EB 70 / Kelian
300	72	3	4,4	75		Homag Sawtech CH03
300	72	3	4,4	75		Homag Sawtech CV
300	72	3,2	4,6	65	2/9/110 + 2/9/100	Selco EB 90
300	72	3,5	5	65	2/9/100 + 2/9/110	Selco WN 600 / 145 - Lama 480
300	72	3,5	5	80	2/9/100 + 2/9/110	Selco WN 600 - Lama 510
300	72	3,2	4,6	65	2/9/110 + 4/9/100	WN 600 / 122 - Lama 430
300	72	3,2	4,6	65	2/9/110 + 2/9/100	Selco EB 110 / EBT 110 / EB / EBL / WN 600 - Lama 400
300	72	3,2	4,6	65	2/9/100 + 2/9/110	WN 600 / 132 - Lama 450
300	72	3,5	5	65	2/9/100 + 2/9/110	WN 600 / 132 - Lama 450
300	72	3,2	4,8	80		SCM Sigma (K) 65 / Galaxy 65
300	72	3,2	4,8	80		SCM Sigma (K) 85 / Sigma 90
300	72	3	4,2	75		SCM - Tecmatic Stylus 3.8
300	96	3,2	4,55	75		Homag Sawtech CV
300	96	3,2	4,55	75		Homag Sawtech CH 06 / CH 10
300	72	3,2	4,8	80		SCM Sigma 115
300	72	3,2	4,8	80		Gabbiani Elite / Galaxy 140
300	72	3,2	4,8	80		Gabbiani Galaxy 125
305	54	2,8	4	30		SCM Z30 / Z45
320	60	3,2	4,4	65	2/9/110	Selco EB 80 / EB 70 Sporg. 80 / Kelian Sporg. 80
320	72	3,2	4,4	75	3/13/95	Giben Smart / Smart 65
320	72	3,2	4,4	75	3/13/95	Giben Smart / Smart 65



# Catálogo Geral

Catálogo General General Catalogue



Diâmetro ø D	Dentes Z	Disco e	Corte E	Furo ø d	Furos de Arraste	Máquina
Diámetro	Dientes	Cuerpo	Corte	Agujero	Agujeros de Arraste	Máquina
Diameter	Teeth	Disc	Kerf	Hole	Pin Holes	Machine
335	72	3,0	4,2	75		SCM - Tecmatic Focus MPR 3.8
340	108	3,5	6	45	3/14/65	Holzma TYP 33
340	108	3,5	5	45	3/14/65	Holzma TYP 42 USA (bis 1993)
340	48	3,5	5	45	3/14/65	Holzma TYP 42 USA (bis 1993)
340	108	3,5	6	45	3/14/65	Holzma TYP 42 ab (bis 1994)
340	48	3,5	6	45	3/14/65	Holzma TYP 42 ab (bis 1994)
340	108	3,5	5	45	3/14/65	Holzma TYP 33 USA (60 Hz)
340	48	3,5	5	45	3/14/65	Holzma TYP 33 USA (60 Hz)
340	108	3,5	5	45	3/14/65	Holzma TYP 22
340	48	3,5	5	45	3/14/65	Holzma TYP 22
340	108	3,5	5	45	3/14/65	Holzma TYP 23
340	48	3,5	5	45	3/14/65	Holzma TYP 23
340	108	3,5	5	45	3/14/65	Holzma TYP 11 / 510
340	48	3,5	5	45	3/14/65	Holzma TYP 11 / 510
340	48	3,5	6	45	3/14/65	Holzma TYP 33
340	48	3,5	5	45	3/14/65	Holzma TYP 92 / 02
340	108	3,5	5	45	3/14/65	Holzma TYP 92 / 02
350	54	3,2	4,4	30		SCM SI / 15 WF
350	72	3,2	4,4	75		Homag Sawtech CV
350	72	3,2	4,4	75		Homag Sawtech CH 30/06
350	72	3,2	4,55	75		Homag Sawtech CH 30/06
350	72	3,2	4,4	75		Holzma TYP 250
350	72	3,2	4,4	50	4/13/80	Giben Onix SP 105 (Chalenger)
350	72	3,2	4,4	75		Giben MK Gamma
350	72	3,2	4,4	60	2/14/100	Holzma TYP 72 / TYP 350
350	72	3,2	4,4	30		SCM SI / 15 WF
350	72	3,2	4,6	80	4/9/100 + 2/14/110	SCM Sigma (K) 85 / Sigma 90
350	72	3,2	4,6	80		SCM Sigma 115
350	72	3,0	4,2	75		SCM - Tecmatic Astra PF 3.8 Postforming
355	54	3,2	4,4	75	SD	Homag Sawtech CH 06 / CH 10
355	72	3,2	4,4	75	SD	Homag Sawtech CH 06 / CH 10
355	72	3	4,4	75	SD	Homag Sawtech CH 06 / CH 10
355	54	3,2	4,4	75		Giben Trend / Prism. / Gamma
355	72	3,2	4,4	75		Giben Trend / Prism. / Gamma
355	54	3,2	4,4	75		Giben Trend / Prism. / Gamma
355	54	2,8	4	30		SCM SI / 15 WF
355	72	3,2	4,4	80	4/9/100 + 2/7/110 + 2/14/110	SCM Alfa / Gabbiani Prima
355	72	3,2	4,4	80	2/9/130 + 4/19/120	Selco EB 90
355	60	3,2	4,4	80	2/9/110	Selco EB 100
355	72	3,2	4,4	75	3/13/95	Giben Speedy
360	72	3,2	4,4	75	4/15/105	Giben Starmatic / Starmatic 850
360	72	3,2	4,4	75	4/15/105	Giben Starmatic / Starmatic 850
365	72/60	3,2	4,4	75		Giben MK 2
370	72	3,0	4,2	75		SCM - Tecmatic Veja 3.8
380	72	3	4,4	60	2/14/100 + SD	Holzma TYP 380 / 83 /82
380	72	3,5	4,8	60	2/14/100 + SD	Holzma TYP 380 / 83 /82
380	72	3,5	4,8	60	2/14/100 + SD	Holzma TYP 380 / 83 /82
380	84	3,5	4,8	60	2/14/100 + SD	Holzma TYP 380 / 83 /82
380	96	3,5	4,8	60	2/14/100 + SD	Holzma TYP 380 / 83 /82
380	72	3,5	4,8	60	2/14/100	Holzma TYP 380 / 83 /82
380	84	3,5	4,8	60	2/14/100	Holzma TYP 380 / 83 /82
380	54	3,2	4,6	80	4/9/100 + 2/14/110	SCM Sigma (K) 65/105/ Galaxy 105
380	72	3,2	4,8	80		SCM Sigma (K) 65/105/ Galaxy 105
380	48	3	4	75	2/7/110	Giben Tetramatic HSC 180
380	96	3,5	4,8	60	2/14/125	Holzma HQP11
400	72	3,2	4,4	80	2/9/130 + 4/19/120 + SD	Selco EB 110 / EBT 110 / EB / EBL / WN 600 - Lama 400
400	72	3,2	4,4	80	2/9/130 + 4/19/120 + SD	Selco EB 110 / EBT 110 / EB / EBL / WN 600 - Lama 400
400	60	3,2	4,6	80	4/9/100 + 2/7/110 + 2/14/110	SCM Sigma 115
400	72	3,2	4,4	75	SD	Homag Sawtech CH 08 / CH 12 / CHF 51
400	72	3	4,4	75	SD	Homag Sawtech CH 08 / CH 12 / CHF 51

Diâmetro Ø D	Dentes Z	Disco e	Corte E	Furo Ø d	Furos de Arraste	Máquina
Diámetro	Dientes	Cuerpo	Corte	Agujero	Agujeros de Arraste	Máquina
Diameter	Teeth	Disc	Kerf	Hole	Pin Holes	Machine
400	72	3,2	4,4	80	4/9/100 + 2/7/110 + 2/14/110	SCM Delta / Gabbiani Class / Galaxy 11
400	72	3,2	4,4	80	4/9/100 + 2/7/110 + 2/14/110	SCM Delta / Gabbiani Class / Galaxy 11
400	72	3,2	4,6	75		SCM - Tecmatic Acord 3.8
410	72	3,2	4,6	80	2/14/110	SCM Delta / Gabbiani Class / Galaxy 11
420	72	3,2	4,6	80	4/9/100 + 2/7/110 + 2/14/110	Gabbiani Galaxy 125
420	72	3,2	4,6	60	SD	Holzma TYP 92 / 02
420	72	3,5	4,8	60	SD	Holzma TYP 92 / 02
420	72	3,5	4,8	60	SD	Holzma TYP 92 / 02
420	84	3,5	4,8	60	3/14/76 + SD	Holzma TYP 92 / 02
420	72	3,2	4,4	50	4x012,5x80	Giben Kappa
430	96	3,2	4,4	75	4/15/105	Giben Prismatic h115 / Sigmatic 201
430	72	3,2	4,4	75	4/15/105	Giben Prismatic h115 / Sigmatic 201
430	72	3,2	4,4	80	2/9/130 + 4/19/120	Selco WN 600 / 122 - Lama 430
450	72	3,2	4,4	80	4/9/100 + 2/7/110 + 2/14/110	Gabbiani Elite / Galaxy 140
450	96	3,2	4,6	75		SCM - Tecmatic Accord MPR 3.8
450	72	3,2	4,4	80	2/9/130 + 4/19/120	Selco WN 600 / 132 - Lama 450
450	72	3,5	4,8	80	2/9/130 + 4/19/120	Selco WN 600 / 132 - Lama 450
450	72	3,2	4,4	80	2/9/130 + 4/19/120 + SD	Selco WN 600 / 132 - Lama 450
470	96	3,2	4,4	75	4/15/105	Giben Prismatic 3/301 / Sigmatic 301
470	96	3,2	4,4	75	4/15/105	Giben Tetramatic
480	72	3,5	4,8	80	2/9/130 + 4/19/120	Selco WN 600 / 145 - Lama 480
480	72	3,5	4,8	80	2/9/130 + 4/19/120	Selco WN 600 / 145 - Lama 480
480	96		4,6	75		SCM - Tecmatic Suprema MPR 4.5
500	60	3,2	4,4	80	4/9/100 + 2/7/110 + 2/14/110	Gabbiani Elite A 10
500	72	3,5	4,8	60	2/11/115	Holzma TYP 22
500	72	3,5	4,8	60	2/11/115 + SD	Holzma TYP 22
500	60	3,5	4,8	60	2/11/115	Holzma TYP 22
500	72	3,5	4,8	60	2/11/115	Holzma TYP 22
510	72	3,5	4,8	80	2/9/130 + 4/19/120	Selco WN 600 - Lama 510
520	60	3,5	4,8	60	2/11/115 + 2/19/120	Holzma TYP 23
520	84	3,5	4,8	60	2/11/115 + 2/19/120	Holzma TYP 23
540	60	3,5	4,8	60	2/11/115 + 2/19/120	Holzma TYP 33 USA (60 Hz)
540	84	3,5	4,8	60	2/11/115 + 2/19/120	Holzma TYP 33 USA (60 Hz)
550	60	3,6	5,2	100		Giben Matic h150
550	60	3,6	5,2	100		Giben Matic h150
560	72	3,5	5	80	4/9/100 + 2/7/110 + 2/14/110	Gabbiani Elite A 10
565	72	3,5	5	100		Giben Matic h150
570	60	3,5	4,8	60		Holzma TYP 42 USA (bis 1993)
570	60	3,5	4,8	60	SD	Holzma TYP 42 USA (bis 1993)
600	60	4	5,8	60	2/11/115 + 2/19/120	Holzma TYP 42 ab (bis 1994)
600	72	4	5,8	60	2/11/115 + 2/19/120	Holzma TYP 42 ab (bis 1994)
600	60	4	5,8	60	2/11/115 + 2/19/120 + SD	Holzma TYP 42 ab (bis 1994)
600	72	4	5,8	60	2/11/115 + 2/19/120	Holzma TYP 42 ab (bis 1994)
600	60	4	5,8	60	2/11/115 + 2/19/120	Holzma TYP 33
600	72	4	5,8	60	2/11/115 + 2/19/120	Holzma TYP 33
600	60	4	5,8	60	2/11/115 + 2/19/120	Holzma TYP 33
670	42	4,2	5,8	60	2/11/148 + 2/19/120	Holzma TYP 66
670	60	4,2	5,8	60	2/11/148 + 2/19/120	Holzma TYP 66
670	42	4,2	5,8	60	2/11/148 + 2/19/120	Holzma TYP 66
670	42	4,2	5,8	60	2/11/148 + 2/19/120	Holzma TYP 61
670	60	4,2	5,8	60	2/11/148 + 2/19/120	Holzma TYP 61
670	60	4,2	5,8	60	2/11/148 + 2/19/120	Holzma TYP 66
730	60	4,2	6,2	60	2/11/148 + 2/19/120	Holzma TYP 66
730	60	4,2	6,2	60	2/11/148 + 2/19/120	Holzma TYP 61



# Catálogo Geral

Catálogo General General Catalogue



- Riscador com dentes de metal duro (HM) para seccionadoras
- Incisor con dientes de metal duro (HM) para seccionadoras
- Carbide tipped scorer for panel sizing



**Aplicação:** Incisor da serra principal.

**Material a ser cortado:** Aglomerados e MDF revestido ou não.

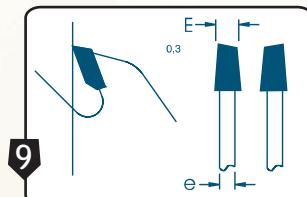
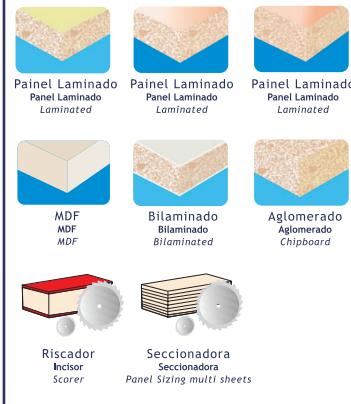
**Máquina:** Seccionadoras e esquadrejadeiras.

**Dentes:** Cônicos alternados para profundidade corte regulável. Recomenda-se profundidade 1,5 a 2,5 mm.

**Aplicación:** Incisor de la sierra principal. **Material a ser cortado:** Aglomerados y MDF revestido o no.

**Máquina:** Seccionadoras y escuadradoras. **Dientes:** Cónicos alternados para profundidad de corte regulable.

Recomendamos profundidad de 1,5 a 2,5 mm.



**Application:** Carbide tipped scorer for panel sizing. **Material to be cut:** Chipboard and MDF, laminated or not.

**Machine:** Panel sizing and Sliding table saws. **Teeth:** Conic - Alternate tooth for deep regulable cut.

We recommend the deep of 1,5 to 2,5mm.

Diâmetro ø D	Dentes z	Disco e	Corte E	Furo ø d	Furos de Arraste	Máquina
Diámetro	Dientes	Cuerpo	Corte	Agujero	Agujeros de Arraste	Máquina
Diameter	Teeth	Disc	Kerf	Hole	Pin Holes	Machine
110	24	3,0	4,3 - 5,3	45		SCM - Tecmatic Star 3.4
125	24	3,0	4,3 - 5,3	45		SCM - Tecmatic Stylus 3.8
125	24	3,4	4,4 - 5,6	45	3/11/70	Giben Prismatic 1 / Giben 2000
125	24	3,0	4,3 - 5,3	45		SCM - Tecmatic Focus MPR 3.8
125	20	3,0	4,4 - 4,8	20		SCM Delta / Gabbiani Class / Galaxy 11
125	24	3,4	4,4 - 5,6	20		SCM Delta / Gabbiani Class / Galaxy 11
125	20	3,0	4,4 - 4,8	20		Gabbiani Elite / Galaxy 140
125	20	3,0	4,4 - 4,8	20	3/766	SCM Alfa / Gabbiani Prima
125	24	3,4	4,4 - 5,6	20		SCM Alfa / Gabbiani Prima
125	24	3,4	4,4 - 5,6	20		SCM SI / 15 WF
125	24	3,4	4,4 - 5,6	45		Homag Sawtech CH 03
125	24	3,4	4,4 - 5,6	45		Homag Sawtech CV
125	24	3,0	4,3 - 5,3	45		SCM - Tecmatic Focus MPR 3.8
127	24	3,4	4,4 - 5,6	45		Giben MK Gamma
127	24	3,4	3,8 - 5,0	45	3/15/80	Giben Starmatic / Starmatic 850
127	24	3,4	4,4 - 5,6	45		Giben Trend / Prism. / Gamma
150	28	3,4	4,4 - 5,6	45		Homag Sawtech CH 06 / CH 10
150	28	3,4	4,4 - 5,6	45		Homag Sawtech CH 08 / CH 12 / CHF 51
150	28	3,4	4,4 - 5,6	45		Homag Sawtech CH 08 / CH 12 / CHF 51
150	28	3,4	4,0 - 5,2	30		SCM Z 30 / Z 45

Diâmetro Ø D	Dentes Z	Disco e	Corte E	Furo Ø d	Furos de Arraste	Máquina
Diâmetro	Dientes	Cuerpo	Corte	Agujero	Agujeros de Arraste	Máquina
Diameter	Teeth	Disc	Kerf	Hole	Pin Holes	Machine
150	32	3,2	4,7 - 5,7	55		SCM - Tecmatic Acord 3.8
150	32	3,2	4,7 - 5,7	55		SCM - Tecmatic Veja 3.8
160	36	3,4	4,4 - 5,6	55		SCM Delta / Gabbiani Class / Galaxy 11
160	36	2,8	4,4 - 5,4	55		SCM Sigma 115
160	36	3,4	4,4 - 5,6	55		Gabbiani Elite / Galaxy 140
160	36	3,4	4,4 - 5,6	55		Gabbiani Elite A 10
160	36	4,0	5,0 - 6,0	55		Gabbiani Elite A 10
160	36	2,8	4,4 - 5,4	55 / 80	3/7/66	SCM Sigma (K) 65 / 105 / Galaxy 105
160	36	2,8	4,4 - 5,4	55	3/7/66	SCM Sigma (K) 85 / Sigma 90
160	28	3,4	4,4 - 5,6	55	3/7/66	SCM Sigma (K) 65 / Galaxy 65
160	28	3,2	4,4 - 5,6	45	3/11/70	Giben Prismatic 1 / Giben 2000
160	28	3,2	4,4 - 5,6	45	3/11/70	Giben Stomatic / Stomatic 850
175	32	3,2	4,7/5/7	55		SCM - Tecmatic Suprema MPR 4.5
175	32	3,2	4,7 / 5 / 7	55		SCM - Tecmatic Acord MPR 3.8
180	42	3,2	4,4 - 5,6	50	3/13/80	Giben Onix SP 105 (Chalenger)
180	30	3,4	5,0 - 6,2	55	3/15/80	Giben Matic h150
180	30	3,4	5,0 - 6,0	55	3/15/80	Giben Matic h150
180	32	3,2	4,4 - 5,6	45	3xØ12,5 x 80	Giben Kappa
180	36	3,5	4,8 - 5,8	45	2/14/125	Holzma TYP 11 / 510
200	24	3,2	4,4 - 5,6	50	3/13/80	Giben Speedy
200	36	3,2	4,4 - 5,6	55		Holzma TYP 250
200	36	3,5	4,6 - 5,6	45		Holzma TYP 92 / 02
200	36	3,6	4,8 - 5,8	45		Holzma TYP 92 / 02
200	36	3,5	4,8 - 5,8	45		Holzma TYP 22
200	36	3,6	4,8 - 5,8	45		Holzma TYP 22
200	36	3,5	4,8 - 5,8	45		Holzma TYP 23
200	36	3,6	4,8 - 5,8	45		Holzma TYP 23
200	36	3,5	4,8 - 5,8	45		Holzma TYP 33 USA (60 Hz)
200	36	3,5	4,8 - 5,8	45		Holzma TYP 33 USA (60 Hz)
200	36	3,5	4,8 - 5,8	45		Holzma TYP 42 (bis 1993)
200	36	3,5	4,8 - 5,8	45		Holzma TYP 42 (bis 1993)
200	36	3,5	5,9 - 6,9	45		Holzma TYP 33
200	36	3,5	5,9 - 6,9	45		Holzma TYP 66
200	36	3,5	5,9 - 6,9	45		Holzma TYP 61
200	36	3,2	4,4 - 5,6	45		Homag Sawtech CHF 41
200	36	3,2	4,4 - 5,6	45		Homag Sawtech CH 08 / CH 12 / CHF 51
200	36	3,2	4,6 - 5,4	80		SCM Sigma (K) 65 / Galaxy 65
200	36	2,8	4,6 - 5,4	80	3/7/66	SCM Sigma (K) 85 / Sigma 90
200	36	3,2	4,6 - 5,4	80		SCM Sigma (K) 65 / 105 / Galaxy 105
200	36	3,2	4,6 - 5,4	80	2/14/110	SCM Sigma 115
200	36	3,2	4,6 - 5,4	80		Gabbiani Galaxy 125
200	36	3,2	4,6 - 5,4	80		Gabbiani Elite / Galaxy 140
200	36	3,2	4,4 - 5,2	65	2/9/100 + 2/9/110	Selco EB 70 / Kelian
200	36	3,2	4,4 - 5,2	65	2/9/100 + 2/9/110	Selco EB 90
200	36	3,2	4,4 - 5,2	65	2/9/100 + 2/9/110	Selco EB 70 / Kelian
200	36	3,2	4,4 - 5,2	65	2/9/100 + 2/9/110	Selco EB 100
200	36	3,2	4,4 - 5,2	65	2/9/100 + 2/9/110	Selco EB 110 / EBT 110 / EB / EBL / WN600 lama 400
200	36	3,2	4,4 - 5,2	65	2/9/100 + 2/9/110	Selco WN 600 / 122 lama 430
200	36	3,2	4,4 - 5,2	65	2/9/100 + 2/9/110	Selco WN 600 / 132 lama 450
200	36	3,5	4,8 - 5,8	65	2/9/100 + 2/9/110	Selco WN 600 / 132 lama 450
200	36	3,5	4,8 - 5,8	65	2/9/100 + 2/9/110	Selco WN 600 / 132 lama 450
200	36	3,5	4,8 - 5,8	65	2/9/100 + 2/9/110	Selco WN 600 / 145 lama 480
200	36	3,5	4,8 - 5,8	65	2/9/100 + 2/9/110	Selco WN 600 / 600 lama 510
200	42	3,2	4,4 - 5,6	50	3/13/80	Giben Smart / Smart 65
200	60	3,5	5,0	45		Holzma HQP11
215	42	3,2	4,4 - 5,6	50	3/15/80	Giben Stomatic / Stomatic 850
215	42	3,2	4,4 - 5,6	50	3/15/80	Giben Starm. 1000 / Prism. h100 / Sigma. 101
215	42	3,2	4,4 - 5,6	50	3/15/80	Giben Prismatic h115 / Sigmatic 201
215	42	3,2	4,4 - 5,6	50	3/15/80	Giben Prismatic 3 / 301 / Sigmatic 301
215	42	3,2	4,4 - 5,6	50	3/15/80	Giben Tetramatic
250	44	3,2	4,4 - 5,6	50	3/13/80	Giben Smart / Smart 65
250	60	3,2	4,4	55		SCM - Tecmatic Star PF 3.4 Postforming
300	48	3,5	4,4 - 5,6	50	3/15/80	Giben Prismatic 3 / 301 / Sigmatic 301
300	32 + 32	3,0	4,2 - 4,7	50	3/15/80	Giben Prismatic 3 / 301 / Sigmatic 301
300	72	3,0	4,4	75		Homag Sawtech CH 03
300	48	3,2	4,4 - 5,2	65	2/9/110	Selco EB 90
300	48	3,2	4,4 - 5,2	65	2/9/110	Selco EB 100
300	48	3,2	4,4 - 5,2	65	2/9/110	Selco EB 110 / EBT 110 / EB / EBL / WN600 lama 400
350	48	3,0	4,4	50	2/7/110	Giben Tetramatic HSC 180
350	108	3,2	4,4	75		SCM - Tetramatic Astra PF 3.8 Postforming

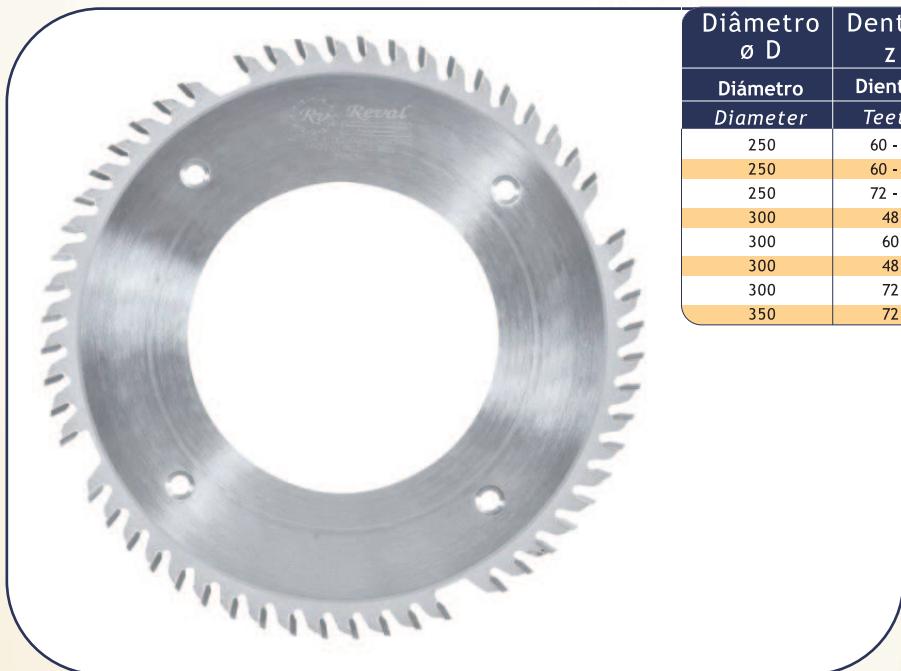


# Catálogo Geral

Catálogo General General Catalogue



- Serra circular com dentes de metal duro (HM) para trituradores
- Sierra circular con dientes de metal duro (HM) para trituradores
- Carbide tipped saw blade for hogging units



Diâmetro Ø D	Dentes Z	Disco e Cuerpo	Corte E	Eixo ø d
Diámetro	Dientes	Cuerpo	Corte	Eje
Diameter	Teeth	Disc	Kerf	Bore Hole
250	60 - 4	2,8	4,2	150
250	60 - 4	2,8	4,2	100
250	72 - 6	3,2	4,4	80
300	48	2,2	3,2	100
300	60	3,5	4,4	200
300	48	3,5	4,4	80
300	72	3,5	4,4	80
350	72	3,2	4,4	200

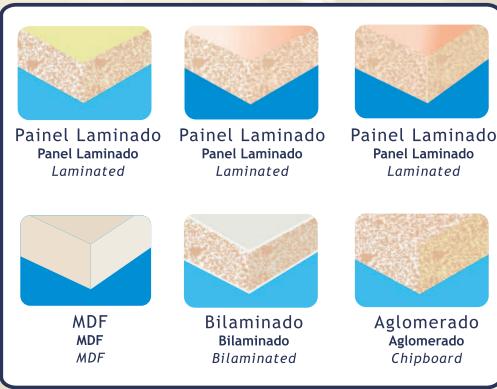
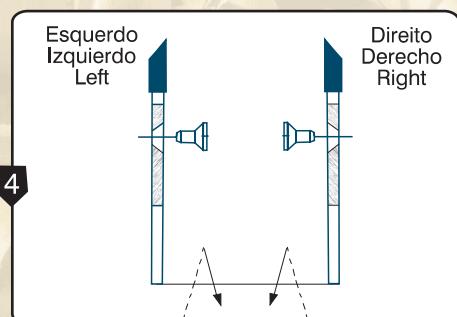
Obs.: Fabricação conforme amostra do cliente.  
Pd.: Fabricación conforme muestra del cliente.  
Pd.: Production according to the customer sample.

- Diâmetro do eixo e furos de arraste a serem definidos pelo usuário.
- Eje y agujeros de arrastre deben ser definidos por el usuario.
- Bore Hole and pin holes to be defined by the user.

**Aplicação:** Serras para trituradores nas operações de esquadrear painéis sem refile

**Aplicación:** Sierras para trituradores en las operaciones de cortar paneles sin refile

**Application:** Circular saw blades for triturators in the laminated cuttings



- Serra circular com dentes de metal duro (HM) para corte longitudinal de madeira macia
- Sierra circular con dientes de metal duro (HM) para corte longitudinal de madera maciza
- Carbide tipped saw blade for ripping solid wood



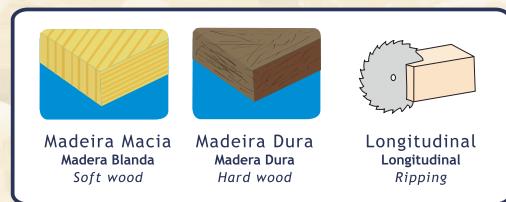
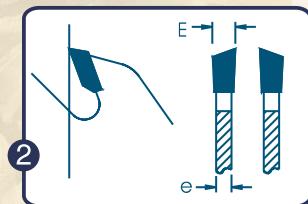
**Material a ser cortado:** todos tipos de madeiras secas e macias, com acabamento medio em cortes simples ou multiplos.

**Máquinas:** Múltipla, Moldureiras, Serras de Mesa, etc.  
**Dentes:** alternados ou retos com ângulo ataque positivo.

**Material to be cut:** all kind of dry and soft wood, with a medium finishing in simple or multiple cuts.

**Machines:** Multi sheets, frame machines, table saws, etc.  
**Teeth:** Alternate top bevel or flat top grind wit positive hook angle.

Diâmetro ø D	Dentes Z	Disco e	Corte E	Eixo ø d
Diámetro	Dientes	Cuerpo	Corte	Eje
Diameter	Teeth	Disc	Kerf	Bore Hole
200	18	2,2	3,2	30
200	24	2,2	3,2	30
200	32	2,2	3,2	30
200	36	2,2	3,2	30
250	18	2,5	3,8	30
250	24	2,5	3,8	30
250	32	2,5	3,8	30
250	36	2,5	3,8	30
250	24	3,0	4,6	30
250	32	3,0	4,6	30
250	36	3,0	4,6	30
250	24	3,5	5,1	30
250	36	3,5	5,1	30
300	18	3,0	4,6	30
300	24	3,0	4,6	30
300	32	3,0	4,6	30
300	36	3,0	4,6	30
300	18	3,5	5,1	30
300	24	3,5	5,1	30
300	32	3,5	5,1	30
300	36	3,5	5,1	30
350	18	3,0	4,6	30
350	24	3,0	4,6	30
350	32	3,0	4,6	30
350	36	3,0	4,6	30
350	24	3,5	5,1	30
350	32	3,5	5,1	30
350	36	3,5	5,1	30
400	18	3,5	5,1	30
400	24	3,5	5,1	30
400	32	3,5	5,1	30
400	36	3,5	5,1	30
400	24	4,0	5,5	30
400	36	4,0	5,5	30
450	24	3,5	5,1	30
450	32	3,5	5,1	30
450	36	3,5	5,1	30
450	24	4,0	5,5	30
450	32	4,0	5,5	30
450	36	4,0	5,5	30
500	24	4,0	5,5	30
500	36	4,0	5,5	30



# Catálogo Geral

Catálogo General General Catalogue



- Serra circular com dentes de metal duro (HM) para corte transversal de madeira maciça - destopadeira
- Sierra circular con dientes de metal duro (HM) para corte transversal de madera maciza
- Carbide tipped saw blade for cross cutting solid wood



Diâmetro Ø D	Dentes Z	Disco e	Corte E	Eixo ø d
Diámetro	Dientes	Cuerpo	Corte	Eje
Diameter	Teeth	Disc	Kerf	Bore Hole
250	48	2,5	3,8	30
250	60	2,5	3,8	30
250	72	2,5	3,8	30
300	48	2,5	3,8	30
300	60	2,5	3,8	30
300	72	2,5	3,8	30
350	48	2,5	3,8	30
350	60	2,5	3,8	30
350	72	2,5	3,8	30
400	48	3,0	4,2	30
400	60	3,0	4,2	30
400	72	3,0	4,2	30
400	96	3,0	4,2	30
450	48	3,2	4,6	30
450	60	3,2	4,6	30
450	72	3,2	4,6	30
450	96	3,5	4,6	30
500	48	3,5	5,1	30
500	60	3,5	5,1	30
500	72	3,5	5,1	30
500	96	3,5	5,1	30
500	120	3,5	5,1	30
500	144	3,5	5,1	30

Obs.: Informar se a serra for para avanço manual.

Favor informar si la sierra es para avance manual.

Please inform if the saw blade is for manual advance.

Obs.: Fornecimento de serras até 1000 mm de diâmetro externo.

Fabricamos sierras hasta 1000 mm de diámetro externo.

We can supply saw blades till 1000 mm external diameter.

**Material a ser cortado:** Todos tipos de Madeira maciças, secas e verdes.

**Máquinas:** Destopadeiras e serras pendulares.

**Dentes:** Alternados com ângulo ataque positivo e negativo para máquinas pendulares com avanço manual.

**Material a ser cortado:** Todos tipos de Madera macizas, secas y verdes.

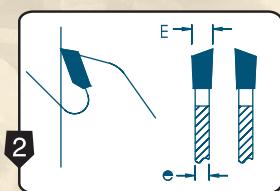
**Máquinas:** Destopadeiras y sierras pendulares.

**Dientes:** Alternos con ángulo de ataque positivo y negativo para máquinas pendulares con avance manual.

**Material to be cut:** All kind of solid, dry and green woods.

**Machines:** Lumber trimmer and pendular saws.

**Teeth:** Alternate top bevel with positive hook angle and negative hook angle for pendular machines with manual advance.



- Serra circular com dentes de metal duro (HM) para multiserra com limpadores
- Sierra circular con dientes de metal duro (HM) para multisierra con limpiadores
- Carbide tipped saw blade with strobes to multirip machines



Diâmetro Ø D	Dentes Z	Disco e	Corte E	Eixo ø d	Limp. Strobes
Diámetro	Dientes	Cuerpo	Corte	Eje	Limp.
Diameter	Teeth	Disc	Kerf	Bore Hole	Strobes
250	18	1,8	2,8	30	2
250	24	2,2	2,8	30	2
250	18	2,2	3,2	30	2
250	24	2,2	3,2	30	2
250	16	2,5	3,8	30	2
250	18	2,5	3,8	30	2
250	24	2,5	3,8	30	2
300	18	2,2	3,2	30	2
300	24	2,2	3,2	30	2
300	18	2,5	3,8	30	2
300	24	2,5	3,8	30	2
300	18	3,0	4,6	30	2
300	24	3,0	4,6	30	2
350	18	2,5	3,8	30	2
350	24	2,5	3,8	30	2
350	18	3,0	4,6	30	2
350	20	3,0	4,6	30	2
350	24	3,0	4,6	30	2
350	32	2,5	3,8	30	2
350	32	3,0	4,6	30	2
400	24	3,5	5,1	30	2
400	32	3,5	5,1	30	2
400	36	3,5	5,1	30	2

Com 2 limpadores      Con 2 limpiadores      With 2 strobes

**Aplicação:** Madeira Maciça verde, dura ou macia.

**Máquinas:** Múltiplas com um ou dois eixos e Bloqueadeiras.

**Dentes:** Alternados ou retos, com ângulo de ataque positivo com limpadores MD para impedir o contato da madeira com a lateral da serra.

**Aplicación:** Madera Maciza verde, dura o blanda.

**Máquinas:** Múltiplas con uno o dos ejes y Bloqueadoras.

**Dientes:** Alternos o rectos, con ángulo de ataque positivo con limpadores MD para impedir el contacto de la madera con la lateral de la sierra.

**Application:** Solid green wood, hard or soft.

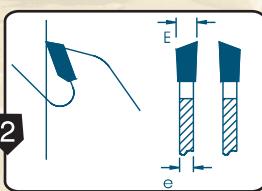
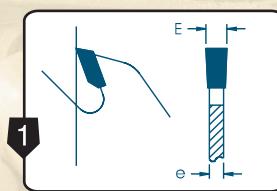
**Machines:** Gang saw machine with one or two bores and double/quadruple circular saws.

**Teeth:** Alternate top bevel or flat top grind, with positive hook angle with strobes in hard metal for avoid the contact of the wood with the side of the saw.



Diâmetro Ø D	Dentes Z	Disco e	Corte E	Eixo ø d	Limp. Strobes	Obs.
Diámetro	Dientes	Cuerpo	Corte	Eje	Limp.	Obs.
Diameter	Teeth	Disc	Kerf	Bore Hole	Strobes	Obs.
200	48	1,5	2,0	50	3	NQ
230	42	1,5	2,0	40	3	NQ
230	42	1,5	2,0	80	3	NQ
250	24	1,5	2,4	40	3	2KW13x8
250	24	3,0	4,4	40	3	1KW11x9
250	30	2,5	3,5	60	3	
250	36	2,0	2,8	50	3	
250	36	2,0	3,0	40	3	1KW10x7
250	42	1,5	2,0	40	3	NQ
250	42	1,5	2,0	80	3	NQ
250	42	2,0	3,0	40	3	NQ
250	45	1,5	2,0	40	3	NQ

Com 3 limpadores      Con 3 limpiadores      With 3 strobes



Madeira Macia  
Madera Blanca  
Soft wood

Madeira Dura  
Madera Dura  
Hard wood



Longitudinal  
Longitudinal  
Multi-Rip Sawblade



Longitudinal  
Longitudinal  
Multi-Rip Sawblade



# Catálogo Geral

Catálogo General General Catalogue



- Serra circular com dentes de metal duro (HM) para multiserra com limpadores
- Sierra circular con dientes de metal duro (HM) para multisierra con limpiadores
- Carbide tipped saw blade with strobes to multirip machines



Diâmetro Ø D	Dentes Z	Disco e	Corte E	Eixo ø d	Limp.
Diâmetro	Dientes	Cuerpo	Corte	Eje	Limp.
Diameter	Teeth	Disc	Kerf	Bore Hole	Strobes
350	18	2,5	3,8	30	4
350	24	2,5	3,8	30	4
350	18	3,0	4,6	30	4
350	24	3,0	4,6	30	4
350	32	3,5	5,1	30	4
350	36	3,5	5,1	30	4
400	18	3,0	4,6	30	4
400	24	3,0	4,6	30	4
400	18	3,5	5,1	30	4
400	24	3,5	5,1	30	4
400	32	3,5	5,1	30	4
400	36	3,5	5,1	30	4
450	20	3,5	5,1	30	4
450	24	3,5	5,1	30	4
450	32	3,5	5,1	30	4
450	36	3,5	5,1	30	4
500	20	4,0	5,5	30	4
500	24	3,5	5,1	30	4
500	24	4,0	5,5	30	4
500	32	3,5	5,1	30	4
500	36	3,5	5,1	30	4
500	32	4,0	5,5	30	4

Com 4 limpadores Con 4 limpiadores With 4 strobes

**Aplicação:** Madeira Macia verde, dura ou macia.

**Máquinas:** Múltiplas com um ou dois eixos e Bloqueadeiras.

**Dentes:** Alternados ou retos, com ângulo ataque positivo com limpadores MD para impedir o contato da madeira com a lateral da serra.

**Aplicación:** Madera Maciza verde, dura o blanda.

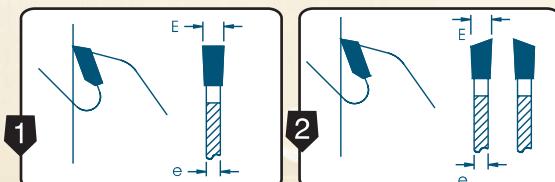
**Máquinas:** Múltiples con uno o dos ejes y Bloqueadoras.

**Dientes:** Alternos o rectos, con ángulo de ataque positivo con limpadores MD para impedir el contacto de la madera con la lateral de la sierra.

**Application:** Solid green wood, hard or soft.

**Machines:** Gang saw machine with one or two bores and double/quadruple circular saws.

**Teeth:** Alternate top bevel or flat top grind, with positive hook angle with strobes in hard metal for avoid the contact of the wood with the side of the saw.



Madeira Macia  
Madera Blanda  
Soft wood



Madeira Dura  
Madera Dura  
Hard wood



Longitudinal  
Longitudinal  
Multi-Rip Sawblade



Longitudinal  
Longitudinal  
Multi-Rip Sawblade

- Serra circular com dentes de metal duro (HM) para corte longitudinal com limitador de avanço
- Sierra circular con dientes de metal duro (HM) para corte longitudinal con limitador de viruta
- Carbide tipped saw blade anti-kick back for ripping



Diâmetro Ø D	Dentes Z	Disco e	Corte E	Eixo ø d
Diámetro	Dientes	Cuerpo	Corte	Eje
Diameter	Teeth	Disc	Kerf	Bore Hole
250	24	2,2	3,2	30
270	24	3,5	5,1	30
300	28	2,2	3,2	30
300	32	2,2	3,2	30
350	28	3,0	4,6	30
350	32	3,5	5,1	30
400	24	3,5	5,1	30
400	32	3,5	5,1	30
400	36	3,5	5,1	30
450	36	3,5	5,1	30

**Máquinas:** Serras de mesa, máquinas especiais e outras com avanço manual.

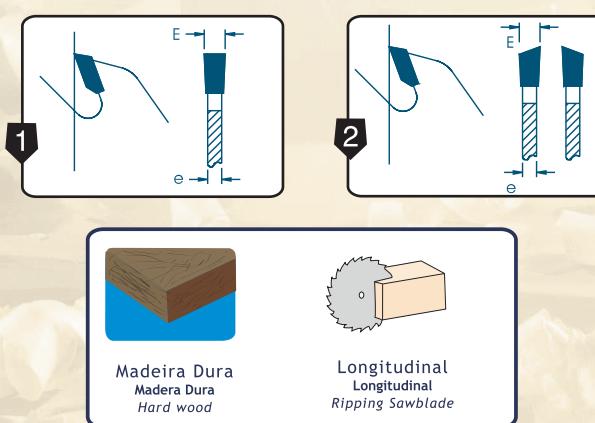
**Dentes:** Alternados e retos com limitadores para avanços manuais e proteção dos dentes contra nós soltos.

**Máquinas:** Sierras de mesa, máquinas especiales y otras con avance manual.

**Dientes:** Alternos y rectos con limitadores para avances manuales y protección de los dientes contra nudos sueltos.

**Machines:** Table saws, special machines and others with manual advance.

**Teeth:** Alternate top bevel or flat top grind with limitor for manual advances and teeth protection for untied knot.

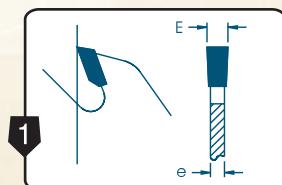




- Serra circular com dentes de metal duro (HM) para corte longitudinal - desdobro de toras
- Sierra circular con dientes de metal duro (HM) para corte longitudinal despliegue de troncos
- Carbide tipped saw blade for ripping - unfold timbers



Diâmetro ø D	Dentes Z	Disco e	Corte E
Diámetro	Dientes	Cuerpo	Corte
Diameter	Teeth	Disc	Kerf
550	20	4,0	6,0
550	20	4,5	6,5
550	24	4,0	6,0
550	24	4,5	6,5
550	20	5,0	7,0
550	24	5,0	7,0
600	20	4,5	7,0
600	24	4,5	7,0
600	24	5,0	7,0
650	20	4,5	7,0
650	24	4,5	7,0
650	24	5,0	7,0
700	24	4,5	7,0
700	24	5,0	8,0
750	24	5,0	8,0
800	24	5,0	8,0
850	24	5,0	8,0



• Diâmetro do eixo, furos de arraste e chavetas a serem definidos pelo usuário. Fornecimento de serras até 1000mm de diâmetro externo.

• Eje, agujeros de arrastre y chaveteros deben ser definidos por el usuario. Podemos proveer las láminas de sierra hasta el diámetro externo de 1000mm.

• Bore Hole, pin holes and keyways to be defined by the user. We can supply saw blades till 1000mm external diameter.

**Aplicação:** Corte lateral de troncos para bloquear madeiras verdes.

**Máquinas:** Bloqueadeiras com avanço automático.

**Dentes:** Retos com ângulo de ataque positivo e janelas para refrigeração.

**Aplicación:** Corte lateral de trozos para bloquear maderas verdes.

**Máquinas:** Bloqueadoras con avance automático.

**Dientes:** Rectos con ángulo de ataque positivo y ventanas de refrigeración.

**Application:** Lateral cut of trunks for cutting green woods.

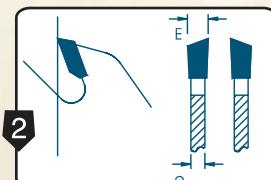
**Machines:** Double/quadruple circular saw with automatic advance.

**Teeth:** flat top grind with positive hook angle and cooling slot.

- Serra circular com dentes de metal duro (HM) para corte de lambris duplos
- Sierra circular con dientes de metal duro (HM) para corte machiembros
- Carbide tipped circular saw blade for wainscot cut



Diâmetro ø D	Dentes z	Disco e	Corte E	Eixo ø d	Furos de Arraste
Diámetro	Dientes	Cuerpo	Corte	Eje	Agujeros de Arraste
Diameter	Teeth	Disc	Kerf	Bore Hole	Strobes
143	12	2,0	3,2	30	1/7,5/62,8
148	12	2,0	3,2	30	1/7,5/62,8
153	16	2,0	3,2	30	1/7,5/62,8
158	16	2,0	3,2	30	1/7,5/62,8
163	16	2,0	3,2	30	1/7,5/62,8
168	16	2,0	3,2	30	1/7,5/62,8
173	16	2,0	3,2	30	1/7,5/62,8
178	16	2,0	3,2	30	1/7,5/62,8
183	16	2,0	3,2	30	1/7,5/62,8
188	16	2,0	3,2	30	1/7,5/62,8
188	18	2,0	3,2	30	1/7,5/62,8
193	16	2,0	3,2	30	1/7,5/62,8
193	18	2,0	3,2	30	1/7,5/62,8
198	16	2,0	3,2	30	1/7,5/62,8
198	18	2,0	3,2	30	1/7,5/62,8
203	16	2,0	3,2	30	1/7,5/62,8
203	18	2,0	3,2	30	1/7,5/62,8
203	24	2,0	3,2	30	1/7,5/62,8
223	16	2,2	3,5	30	1/7,5/62,8
223	24	2,2	3,5	30	1/7,5/62,8



**Máquina:** Moldureiras  
**Máquina:** Moldureras  
**Machine:** frame machines.



# Catálogo Geral

Catálogo General General Catalogue



- Serra circular com dentes de metal duro (HM) para corte de alumínio
- Sierra circular con dientes de metal duro (HM) para corte de aluminio
- Carbide tipped saw blade for cutting aluminium



Diâmetro Ø D	Dentes Z	Disco e	Corte E	Eixo ø d
Diámetro Diameter	Dientes Teeth	Cuerpo Disc	Corte Kerf	Eje Bore Hole
250	60	2,2	2,7	30
250	72	2,2	2,7	30
300	60	2,5	3,0	30
300	72	2,5	3,0	30
300	80	2,5	3,0	30
300	96	2,5	3,0	30
350	72	2,8	3,2	30
350	84	2,8	3,2	30
350	96	2,8	3,2	30
350	108	2,8	3,2	30
400	84	3,0	3,5	30
400	96	3,0	3,5	30
400	108	3,0	3,5	30
400	120	3,0	3,5	30
450	96	3,2	3,7	30
450	108	3,2	3,7	30
450	120	3,2	3,7	30
500	120	3,5	4,0	30

**Aplicação:** Cortar perfil e maciços de alumínio, cobre, latão, etc.  
Usar refrigeração sempre que possível.

**Máquinas:** Serras de mesa, manuais ou especiais, com avanço manual ou automático e com fixação mecânica da peça.

**Dente:** Trapézio/Reto com ângulo de ataque positivo ou negativo, conforme características do corte.

**Aplicación:** Cortar perfil y macizos de aluminio, cobre, latón, etc.  
Usar refrigeración siempre que posible.

**Máquinas:** Sierras de mesa, manuales o especiales, con avance manual o automático y con fijación mecánica de la pieza.

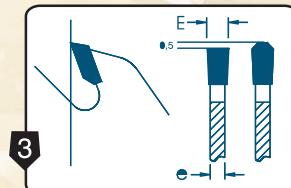
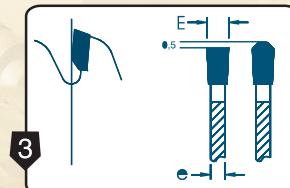
**Diente:** Trapézio/Plano con ángulo de ataque positivo o negativo, conforme características del corte.

**Application:** Cut profiles and aluminium, copper, brass, etc. in solid.

**Please use cooling as much as possible.**

**Machines:** Table saws, manual and specials, with manual or automatic advance and with mechanical fixation of the part.

**Teeth:** triple chip grind with positive or negative hook angle, according to the cut issues.



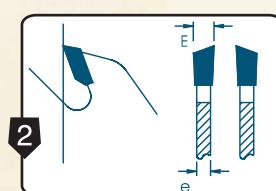
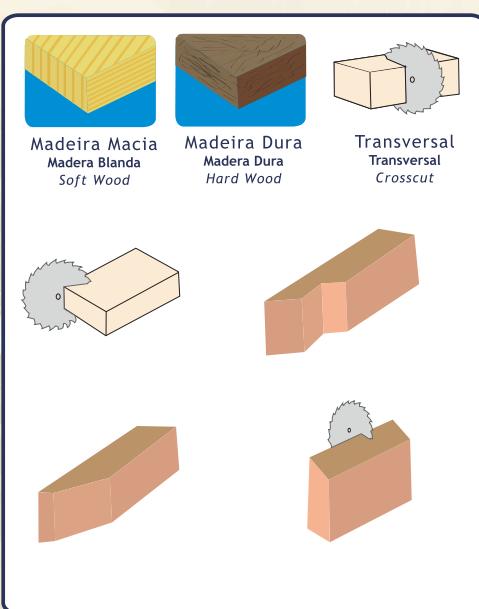
- Favor informar se as serras são para avanço manual ou automático.
- Favor informe si las sierras son para uso con avance manual o automático.
- Please inform if the saw blades are going to be used in manual or automatic advance.



- Serra circular com dentes de metal duro (HM) para máquinas portáteis
- Sierra circular con dientes de metal duro (HM) para máquinas portátiles
- Carbide tipped saw blades for portable machines

**161520**

Diâmetro Ø D	Dentes Z	Disco e	Corte E	Eixo ø d
Diámetro	Dientes	Cuerpo	Corte	Eje
Diameter	Teeth	Disc	Kerf	Bore Hole
305	32	1,8	2,8	25,4
304	60	1,8	2,7	25,4
305	80	1,8	2,7	25,4



**Aplicação:** Cortes Transversais, longitudinais e angulares de madeiras macias e painéis.

**Máquinas:** Circulares portáteis.

**Dentes:** Alternados com ângulos ataque positivo. Usar serras com poucos dentes para madeira e alto número de dentes para painéis.

**Aplicación:** Cortes Transversales, longitudinales y angulares de maderas macizas y tableros.

**Máquinas:** Circulares portátiles.

**Dientes:** Alternos con ángulo de ataque positivo. Usar sierras con pocos dientes para madera y elevado número de dientes para tableros.

**Application:** Crosscut, ripping cut and angular cut of solid wood and boards.

**Machines:** Portable saws.

**Teeth:** Alternate top bevel with positive hook angles. Use saws with just a few teeth for wood and a higher number of teeth for boards.



# Catálogo Geral

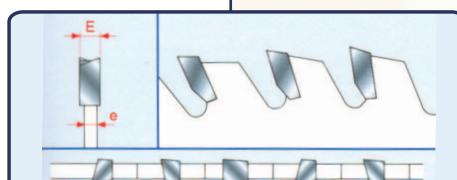
Catálogo General General Catalogue



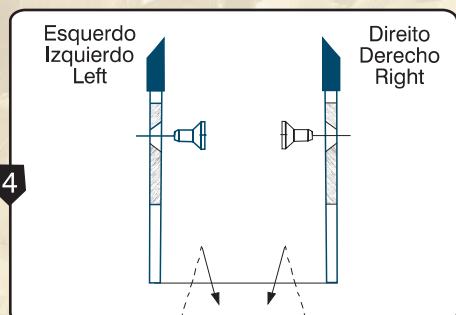
- Serra circular com dentes de metal duro (HM) para Finger Joint
- Sierra circular con dientes de metal duro (HM) para Finger Joint
- Carbide tipped circular saw blade for Finger Joint



Diâmetro ø D	Dentes Z	Disco e	Corte E
Diámetro	Dientes	Cuerpo	Corte
Diameter	Teeth	Disc	Kerf
150	48	4,0	5,0
200	60	5,0	6,0
200	64	3,4	4,7
220	48	4,0	5,0
250	72	5,0	6,5
250	80	5,0	6,2
300	80	5,0	6,2
300	92	5,0	6,2



- Diâmetro do eixo e furos de arraste a serem definidos pelo usuário.
- Eje y agujeros de arrastre deben ser definidos por el usuario.
- Bore Hole and pin holes to be defined by the user.



**Aplicação:** Para destopar e esquadrear com precisão; madeira macia em preparação para operação de Finger.

**Máquina:** Finger Joint.

**Dentes:** Especiais, com corte esquerdo ou direito.

**Aplicación:** Para destopar y esquadrar con precisión; madera maciza en preparación para operación de Finger.

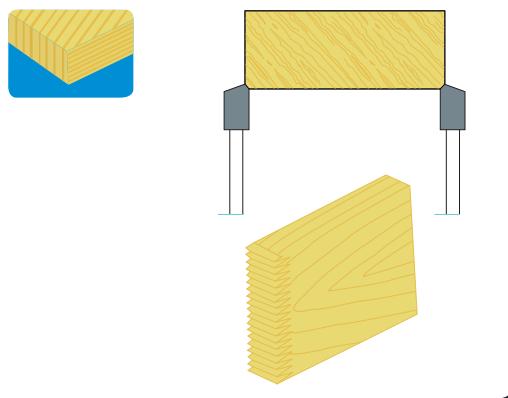
**Máquina:** Finger Joint.

**Dientes:** Especiales, con corte izquierdo o derecho.

**Application:** In order to trim and slide with precision the solid wood to be used in the finger operation.

**Machine:** Finger Joint.

**Teeth:** Specials, with right and left cut.



- Serra circular com dentes de metal duro (HM) para Linha de Cola
- Sierra circular con dientes de metal duro (HM) para línea de cola
- Carbide tipped circular saw blade for Glue Line



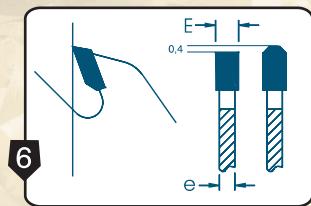
Diâmetro Ø D	Dentes Z	Disco e	Corte E	Eixo ø d	Chavetas / Furos de Arraste
Diámetro	Dientes	Cuerpo	Corte	Eje	Chaveteros / agujeros de Arraste
Diameter	Teeth	Disc	Kerf	Bore Hole	Bore Hole
200	40	1,8	2,6	60	
200	48	1,8	2,6	60	
200	36	2,0	3,0	60	
200	48	2,2	2,2	60	
200	48	2,5	3,5	80	
250	40	2,2	3,2	70	
250	48	2,2	3,2	80	
250	48	2,5	3,5	80	
280	48	3,0	4,2	80	
300	48	2,2	3,2	80	2KW 13x5
300	48	2,2	3,2	80	
300	48	2,2	3,2	70	2KW 21x6
300	56	2,5	3,5	80	

**Aplicação:** Corte longitudinal de precisão e acabamento fino em madeiras secas e plainadas, com posterior montagem de painéis.

**Máquina:** Múltiplas e Moldureiras. Giacomelli, Mereen Johnson, Omil, Raimann, weinig, etc.  
**Dentes:** Trapézio/Reto para corte de precisão e ângulo de ataque positivo.

**Aplicación:** Corte longitudinal de precisión y acabado fino en maderas secas y planadas, con posterior montaje de tableros.  
**Máquina:** Múltiples y Moldureras. Giacomelli, Mereen Johnson, Omil, Raimann, weinig, etc.  
**Dentes:** Trapézio/Plano para corte de precisión y ángulo de ataque positivo.

**Application:** ripping cut with precision and fine finishing in dry and straight wood, with a later assembling of boards.  
**Machine:** Gang saws and frame machines. Giacomelli, Mereen Johnson, Omil, Raimann, weinig, etc.  
**Teeth:** Triple chip grind for a cut with precision and positive hook angle.

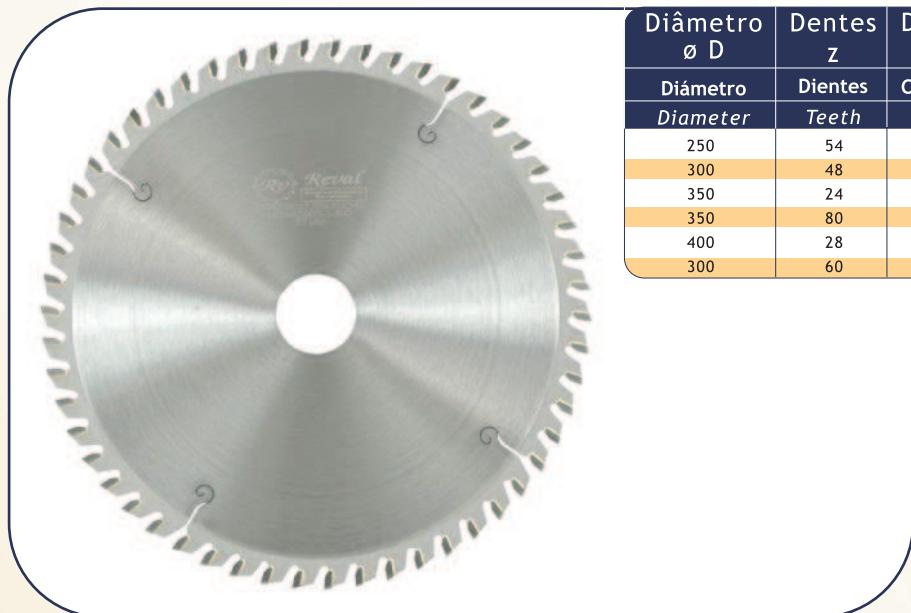


# Catálogo Geral

Catálogo General General Catalogue



- Serra circular com dentes de metal duro (HM) corta tudo (construção civil)
- Sierra circular con dientes de metal duro (HM) corta todo (construcción civil)
- Carbide tipped circular saw blade cut all (civil construction)



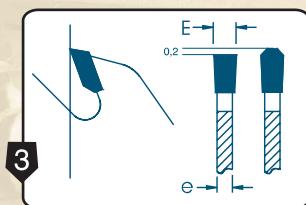
Diâmetro ø D	Dentes Z	Disco e	Corte E	Eixo ø d
Diámetro Diameter	Dientes Teeth	Cuerpo Disc	Corte Kerf	Eje Bore Hole
250	54	3,0	4,5	30
300	48	3,0	4,5	30
350	24	3,0	4,6	30
350	80	2,5	3,5	30
400	28	3,0	4,6	30
300	60	3,0	4,6	30

- Diâmetro do eixo, furos de arraste e chavetas a serem definidos pelo usuário.
- Eje, agujeros de arrastre y chaveteros deben ser definidos por el usuario.
- Bore Hole, pin holes and keyways to be defined by the user.

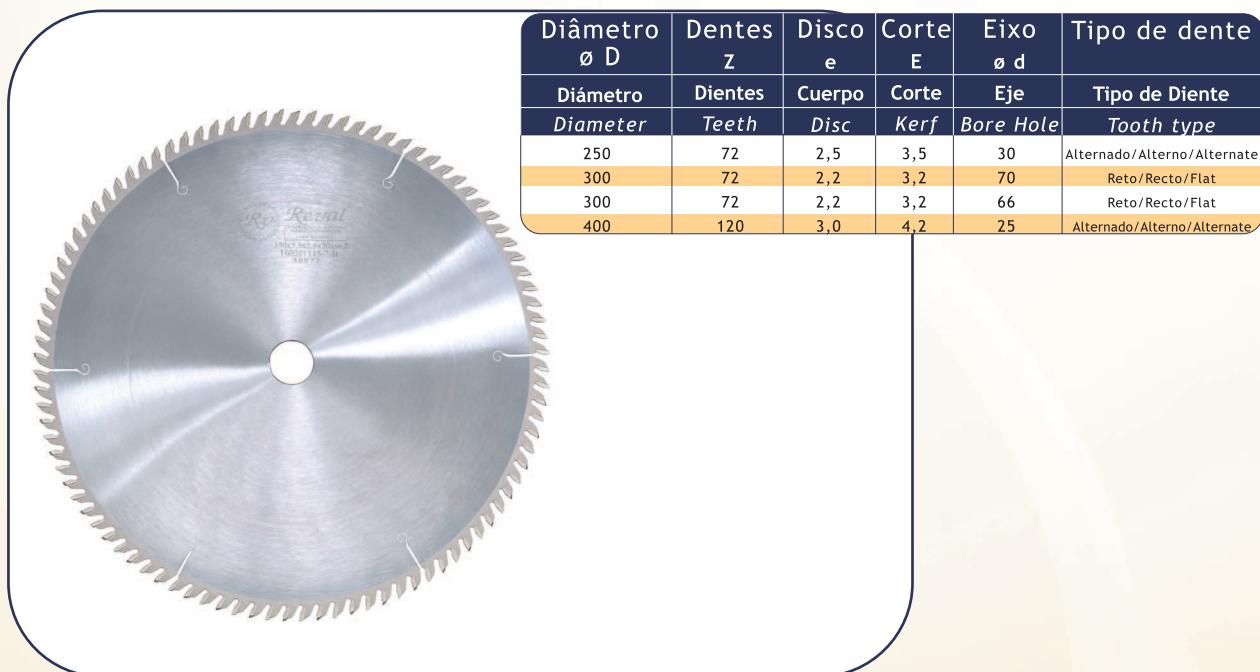
**Aplicação:** Serra apropriada para corte de madeiras ou painéis onde há impregnação de grampos metálicos, pregos, restos de concreto ou outros elementos não compatíveis.

**Aplicación:** Sierra apropiada para corte de madera o paneles donde hay impregnación de grapas metálicas, perno, restos de concreto e otros materiales no compatibles.

**Application:** Apropriated saw blade for wood cutting or laminated where there is impregnation of mettallical cramps, nail, concrete wastes or other non-compatible materials.



- Serra circular com dentes de metal duro (HM) fino acabamento - Dente Abaulado
- Sierra circular con dientes de metal duro (HM) fino acabado - Diente con afilado de flancos
- Carbide tipped circular saw blade Great finish - Cambered Teeth



**Aplicação:** Cortes especiais onde se necessita alto acabamento superficial, em madeiras macias e secas, painéis, plásticos, alumínio, etc.

**Máquina:** Destopadeiras, seccionadoras, esquadrejadeiras, etc.

**Dentes:** Abaulados retos e alternados.

**Aplicación:** Cortes especiales donde se necesita alto acabado superficial, en maderas macizas y secas, tableros, plásticos, alumínio, etc.

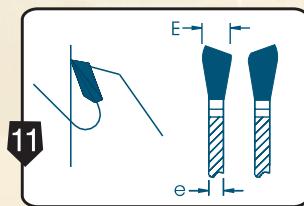
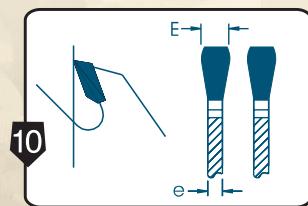
**Máquina:** Destopaderas, seccionadoras, esquadrejadeiras, etc.

**Dientes:** Rectos o alternos con afilado de flancos.

**Application:** Special cuts when is necessary superficial high finishing, in solid and dry woods, boards, plastic, aluminium, etc.

**Machine:** Trimmers, Panel sizing, Sliding table saws, etc.

**Teeth:** Alternate and flat cambered teeth.

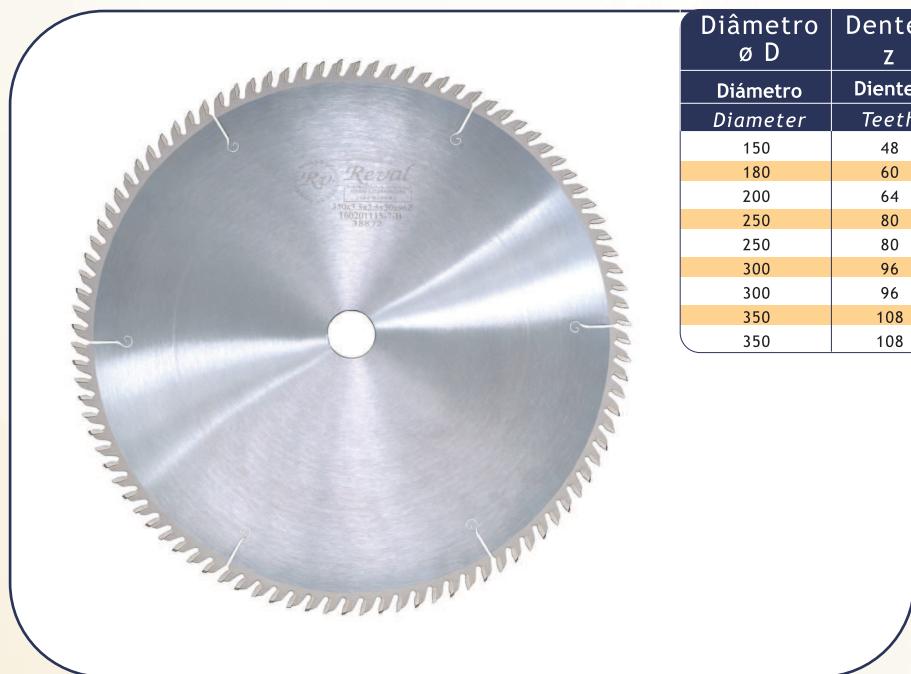


# Catálogo Geral

Catálogo General General Catalogue



- Serra circular com dentes de metal duro (HM) para cortar plástico e acrílico
- Sierra circular con dientes de metal duro (HM) para cortar plásticos y acrílico
- Circular saw blade with hard metal teeth (HM) to cut plastics and acrylic



Diâmetro ø D	Dentes z	Disco e	Corte E	Eixo ø d
Diámetro	Dientes	Cuerpo	Corte	Eje
Diameter	Teeth	Disc	Kerf	Bore Hole
150	48	1,8	2,4	30
180	60	1,8	2,4	30
200	64	1,8	2,4	30
250	80	2,2	2,8	30
250	80	2,2	2,8	30
300	96	2,2	2,8	30
300	96	2,5	3,2	30
350	108	2,5	3,2	30
350	108	2,5	3,2	30

**Aplicação:** Cortes especiais onde se necessita alto acabamento superficial.

**Máquina:** Destopadeiras, seccionadeiras, esquadrejadeiras, etc.

**Dentes:** Abaulados retos e alternados.

**Aplicación:** Cortes especiales donde se necesita alto acabado superficial.

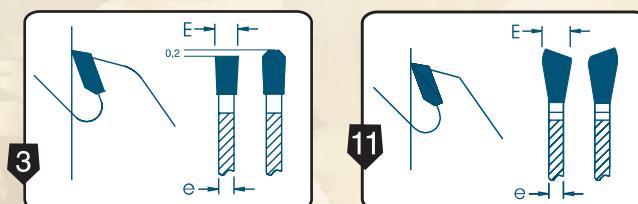
**Máquina:** Destopaderas, seccionaderas, esquadradoras, etc.

**Dientes:** Rectos o alternos con afilado de flancos.

**Application:** Special cuts when is necessary superficial high finishing.

**Machine:** Trimmers, Panel sizing, Sliding table saws, etc.

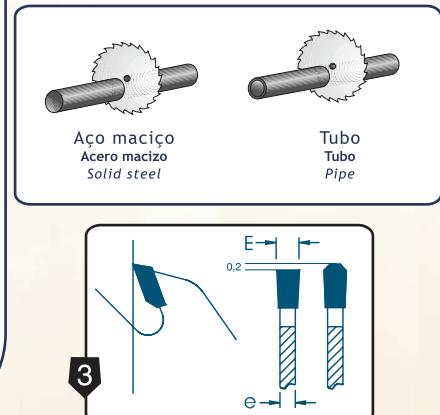
**Teeth:** Alternate and flat cambered teeth.



- Serra circular com dentes de metal duro (HM) ou cermet
- Sierra circular con dientes de metal duro (HM) o cermet
- Carbide tipped circular saw blade for steel cutting



Diâmetro Ø D	Dentes Z	Disco e	Corte E	Eixo ø d	Furos de Arraste
Diámetro	Dientes	Cuerpo	Corte	Eje	Agujeros de Arraste
Diameter	Teeth	Disc	Kerf	Bore Hole	Pin Holes
300	80	2,5	2,7	40	4PH
315	84	2,7	3,0	32	6PH
315	84	3,0	3,5	32	6PH
315	96	2,7	3,0	32	6PH



**Favor informar:**

- Se o material é maciço e o seu diâmetro
- Se o material é tubo, seu diâmetro e a espessura da parede do tubo
  - Se o corte é a seco ou refrigerado
  - A rotação (RPM) e o avanço da máquina

**Favor informar:**

- Si el material es macizo y su diámetro
- Si el material es tubo, su diámetro y el espesor de la pared del tubo
  - Si el corte es seco o climatizado
  - Las revoluciones (RPM) y el avance de la máquina

**Please inform:**

- If the material is solid and it's diameter
- If the material is a pipe, it's diameter and the wall thickness of the tube
  - If the cut is dry or refrigerated (cold)
  - The rotation (RPM) and the advance speed of the machine

**Aplicação:** Cortar tubos e perfis de aço.  
**Material a ser cortado:** Aço sem têmpera com baixa e média dureza.

**Máquina:** Especiais para cortes com avanço manual ou automático.

**Dentes:** Plano - Trapezoidal com ângulo de ataque de zero a negativo conforme aplicação.

**Aplicación:** Cortar caños y perfiles de acero.  
**Material a ser cortado:** Acero sin tempera con baja y mediana dureza.

**Máquina:** Especiales para cortes con avance manual o automático.

**Dientes:** Plano - Trapezoidal con ángulo de ataque de cero a negativo conforme aplicación.

**Application:** Cut pipes and steel profiles.

**Material to be cut:** Non temperate Steel with low and medium hardness.

**Machine:** Specials for cuts with manual or automatic advance.

**Teeth:** Triple Chip grind with a hook angle from zero to negative according to the application.

# Catálogo Geral

Catálogo General General Catalogue



- Segmento para destroçadores com dentes de metal duro (HM)
- Segmento para trituradores con dientes de metal duro (HM)
- Carbide tipped segment for segmented hogger

Diâmetro Ø D	Dentes Z	Disco e	Corte E	Furos de Arraste
Diámetro	Dientes	Cuerpo	Corte	Agujeros de Arraste
Diameter	Teeth	Disc	Kerf	Pin Holes
75	4	2,8	4,5	
150	8	2,8	4,7	3PH
150	8	2,8	4,7	3PH
406	12	3,5	4,5	22PH
406	12	3,5	4,5	22PH
580	22	5,0	6,5	37PH
580	22	5,0	6,5	37PH
650	24	5,0	6,0	8PH
840	22	5,0	6,5	8PH

1

2

Madeira Macia  
Madera Blanca  
Solid steel

**Aplicação:** Trituradores para madeiras verdes em desdobro de troncos.

**Máquina:** Bloqueadeiras, tipo Linele, Moosmayer, etc.

**Dentes:** Dentes retos e ângulo ataque positivo.

**Aplicación:** Trituradores para maderas verdes en desdoblado de troncos.

**Máquina:** Bloqueadoras, tipo Linele, Moosmayer, etc.

**Dientes:** Dientes rectos y ángulo de ataque positivo.

**Application:** Triturators for green wood and unfold timbers.

**Machine:** Double/quadruple circular saw, like Linele, Moosmayer, etc.

**Teeth:** Flat top grind and positive hook angle.

- Segmento para trituradores com dentes de metal duro (HM)
- Segmento para trituradores con diente en metal duro HM
- Carbide tipped segment

1

2

Obs.: Fabricação conforme amostra do cliente.  
Pd.: Fabricación conforme muestra del cliente.  
Pd.: Production according to the customer sample.

**Aplicação:** Triturar sobras de material nas operações de esquadrejar painéis sem refile.

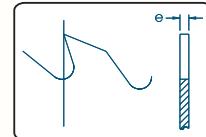
**Aplicación:** Triturar sobra de material en las operaciones de corte de paneles sin refile.

**Application:** Chop waste of material in the laminated cut operations.

- Serra circular de aço cromo vanádio
- Sierra circular en acero cromo vanadio
- Chrome Vanadium Steel circular saw blade



Diâmetro Ø D	Dentes z	Disco e	Eixo ø d
Diámetro	Dientes	Cuerpo	Eje
Diameter	Teeth	Disc	Bore Hole
250	24	2,5	30
300	24	3,0	30
300	32	3,0	30
350	24	3,0	30
350	36	3,0	30
350	24	3,5	30
350	32	3,5	30
350	36	3,5	30
400	24	3,0	30
400	36	3,0	30
400	48	3,0	30
400	24	3,5	30
400	32	3,5	30
400	36	3,5	30
400	48	3,5	30
450	24	3,5	30
450	36	3,5	30
450	48	3,5	30



#### Aplicação

- Corte de madeira verde, sem necessidade de acabamento. Não utiliza pastilhas de MD. A preparação da serra deve ser feita pelo cliente; trava ou aplicação de estelite.

#### Aplicacion

- Corte de madera verde, sin necesidad de acabado. No utiliza placas de MD. La preparación del disco debe ser hecha por el cliente; ajuste de los dientes o la aplicación de estelite.

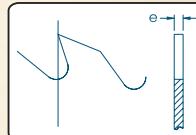
#### Application

- Green Wood cut, with no finishing. It does not use hard metal. The disc must be prepared by the customer; teeth break or stellite.

- Serra circular em aço cromo vanádio ventilada
- Sierra circular en acero cromo vanadio con ventilaciones
- Chrome vanadium steel circular saw blade with ventilation windows



Diâmetro Ø D	Dentes z	Disco e	Eixo ø d
Diámetro	Dientes	Cuerpo	Eje
Diameter	Teeth	Disc	Bore Hole
400	24	3,0	30
400	24	3,5	30
400	36	3,5	30
450	24	3,5	30
450	36	3,5	30



#### Aplicação

- Corte de madeira verde, sem necessidade de acabamento. Não utiliza pastilhas de MD. A preparação da serra deve ser feita pelo cliente; trava ou aplicação de estelite.

#### Aplicacion

- Corte de madera verde, sin necesidad de acabado. No utiliza placas de MD. La preparación del disco debe ser hecha por el cliente; ajuste de los dientes o la aplicación de estelite.

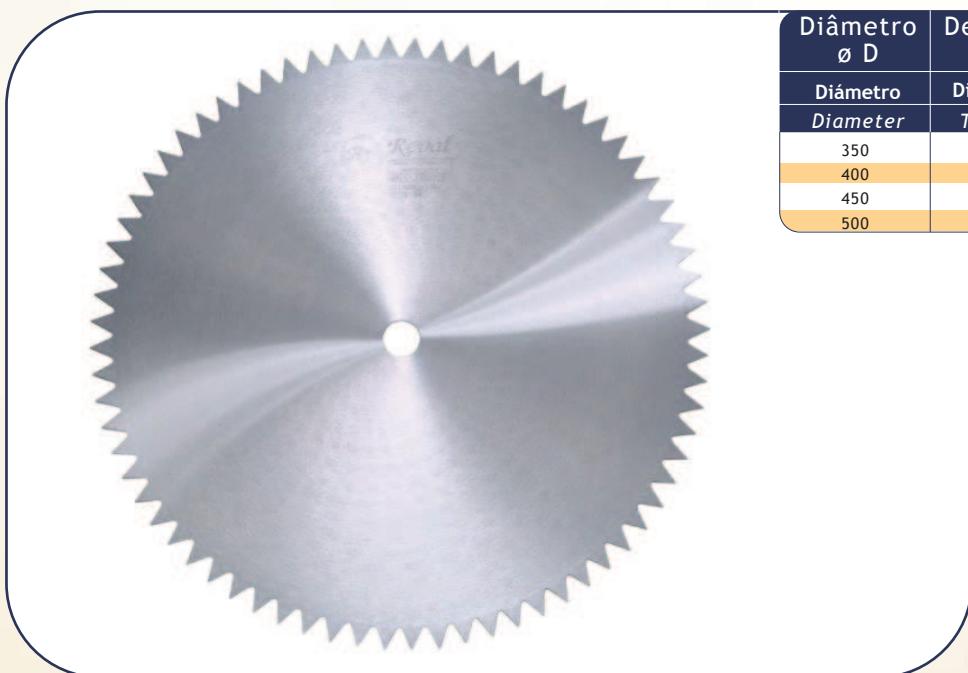
#### Application

- Green Wood cut, with no finishing. It does not use hard metal. The disc must be prepared by the customer; teeth break or stellite.





- Serra circular de aço cromo vanádio para destopadeira (pêndulo)
- Sierra circular en acero cromo vanadio para péndulo
- Chrome Vanadium Steel circular saw blade for edge planer



Diâmetro ø D	Dentes z	Disco e	Eixo ø d
Diámetro	Dientes	Cuerpo	Eje
Diameter	Teeth	Disc	Bore Hole
350	72	3,0	30
400	72	3,0	30
450	72	3,5	30
500	80	3,5	30

## Aplicação

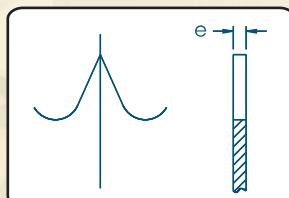
• Corte de madeira verde, sem necessidade de acabamento. Não utiliza pastilhas de MD. A preparação da serra deve ser feita pelo cliente; trava ou aplicação de estelite.

### Aplicacion

• Corte de madera verde, sin necesidad de acabado. No utiliza placas de MD. La preparación del disco debe ser hecha por el cliente; ajuste de los dientes o la aplicación de estelite.

### Application

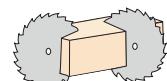
• Green Wood cut, with no finishing. It does not use hard metal. The disc must be prepared by the customer; teeth break or stellite.



Madeira Macia  
Madera Blanda  
Solid steel



Madeira Dura  
Madera Dura  
Hard Wood



Transversal / Longitudinal  
Transversal / Longitudinal  
Crosscut / Rip

## Serras-fita

As serras-fita requerem cuidados especiais durante o uso. A máquina, o manuseio, o preparo e o armazenamento fazem parte de um conjunto que interfere diretamente na vida útil e desempenho das mesmas. Para obter o máximo de rendimento, observe os cuidados abaixo:

- 1 - O carro transportador e a serra devem estar perfeitamente alinhados entre si.
- 2 - Os volantes necessitam ser constantemente verificados e retificados a cada 4.000 horas de uso, no máximo.
- 3 - Cuidar para que o rebolo não queime o fundo do dente durante a afiação.
- 4 - Tome bastante cuidado ao laminar a serra: a mesma tem que encaixar perfeitamente ao volante para que não sofra avarias.
- 5 - Afiar a cada 4 horas de uso, no máximo.

## Sierras de cinta

Sierras de cinta requieren cuidados especiales durante su uso. La máquina, el manoseo, el preparo y el almacenamiento hacen parte de un conjunto que interfiere directamente en la vida útil y en la performance de la sierra cinta. Para obtener el máximo rendimiento, observe los cuidados siguientes:

- 1 - El carro transportador y la sierra cinta deben estar perfectamente aliñados entre si.
- 2 - Los volantes necesitan estar constantemente verificados y rectificados a cada 4.000 horas de uso, en el máximo.
- 3 - Cuidar para que la muela no queime el fondo del diente durante la afilación.
- 4 - Tenga cuidado ao laminar la sierra: ella tiene que encajar perfectamente en el volante para que no se dañe.
- 5 - Afilar a cada 4 horas de uso en el máximo.

## Band saws

Band saws require special care during their use. The machine, the handling, the preparation and the storage make part of a set that influence directly the life time and the performance of the band saw. To have the best performance, observe the following points:

- 1 - The mill log kart and the band saw should perfectly lined up between themselves.
- 2 - The wheels need to be constantly verified and rectified every 4.000 using hours, at most.
- 3 - Be aware about the grinder to don't burn the bottom part of the tooth during the sharpening.
- 4 - It's important when laminate the band saw: it has to fit perfectly to the wheel to don't damage it.
- 5 - Sharpen it every 4 using hours, at most.





- Formatos básicos de dentes
- Tipos de dientes básicos
- Basic kind of teeth

## Tipo O ou fundo reto:

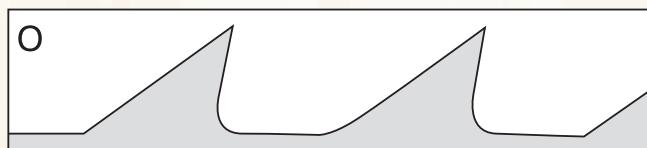
Tem uma grande área para alojamento de cavacos. É indicado para madeiras moles onde se usa grandes avanços.

## Tipo O o fundo recto:

Tiene una gran área para alojamiento de aserrín. Es indicado para maderas blandas donde se usa grandes avances.

## Type O or bottom edge straight:

It has a large area for storing the sawdust. Used for soft woods where you have high advance.



## Tipo S ou bico de papagaio:

É indicado para serrar troncos, graças à capacidade da garganta e da estabilidade do dente. Indicado também para troncos de grande diâmetro.

## Tipo S o pico de loro:

Es indicado para aserrar trozos, gracias a la capacidad de la garganta y de la estabilidad del diente. Indicado también para trozos de gran diámetro.

## Type S or bottom edge curved:

Used for sawing timber due to the gullet capacity of storage and the stability of the tooth. Indicated also for timber with large diameters.



- Serra-fita larga
- Sierra de cinta ancha
- Wide band saws



Largura		Espessura	Dente	Passo						
Ancho				Paso						
Width		Thickness	Tooth	Pitch						
Pol.	mm	mm		25	30	35	40	45	50	
3	76,2	0,90	O	161950049.0	161950073.3	161950084.9	161950074.1	161950083.0		
			S	161950053.9				161950047.4		
4	101,6	0,90	O	161950157.8	161950110.1	161950089.0	161950097.0	161950103.9		
			S		161950109.8	161950177.2				
4 1/2		1,00	O	161950111.0		161950159.4	161950079.2	161950001.6		
			S			161950151.9		161950140.3		
		1	O	161950114.4	161950043.1	161950027.0	161950044.0	161950002.4	161950155.1	
			S	161950052.0	161950046.6	161950163.2		161950033.4		
		1,1	O	161950127.6	161950058.0	161950040.7	161950071.7	161950003.2		
4 1/2	114,3	1,1	S		161950066.0	161950148.9	161950085.7	161950025.3		
			O		161950095.4	161950135.7	161950142.0	161950004.0		
		1,2	S					161950051.2		
			O		161950153.5	161950138.1	161950059.8	161950005.9		
5	127	1,1	S			161950151.9		161950094.6		
			O			161950063.6	161950100.4	161950006.7		
		1,2	S					161950078.4		
			O		161950080.6	161950037.7			161950007.5	
			S		161950126.8		161950175.6	161950081.4		
6	152,4	1,1	O		161950029.6	161950055.5	161950104.7	161950008.3		
			S			161950152.7	161950069.5	161950034.2		
		1,2	O		161950090.3	161950072.5	161950070.9	161950009.1		
			S		161950108.0		161950082.2	161950028.8		
			O		161950024.5	161950068.7			161950010.5	
6 1/2	165,1	1,1	O	161950042.3	161950119.5	161950129.2	161950011.3	161950189.6		
			S			161950174.8	161950032.6			
		1,2	O	161950096.2	161950092.0	161950076.8	161950012.1	161950184.5		
			S			161950179.9	161950035.0	161950187.0		
			O					161950013.0		
7	177,8	1,25	O		161950169.1	161950168.3	161950014.8			
			S	161950107.1				161950036.9		
		1,3	O					161950015.6		
			S					161950077.6		
			O						161950056.3	
8	203,2	1,25	O			161950182.9	161950016.4			
		1,3	O					161950017.2		
		1,47	O							
9	228,6	1,25	O					161950020.2		
			S					161950031.8		
		1,3	O					161950018.0	161950188.8	
			S					161950128.4		
			O					161950041.5	161950019.9	
10	254	1,47	O					161950112.8	161950134.9	
			S						161950164.0	
		1,65	O						161950021.0	
			S						161950054.7	
9	228,6	1,47	O						161950023.7	
		1,65	O						161950136.5	
		1,65	O						161950022.9	
10	254	1,65	O						161950145.4	

Fabricados em Aço SAE 1075-Cromo, com até 55mm de Passo.

Fabricadas en acero SAE 1075-Cromo, con hasta 55mm de paso.

Manufactured in Steel SAE 1075-Chrome, till 55mm of pitch.



# Catálogo Geral

Catálogo General General Catalogue



- Serra-fita estreita
- Sierra de Cinta angosta
- Narrow band saws



Reval - Linha Especial / Línea especial / Special Line

Largura	Espessura	Dentes por pol.
Ancho	Ancho	Dientes por pulgada
Width	Width	Teeth per inch
3/8"	0,6mm	4
1/2"	0,6mm	4
1/2"	0,7mm	4
5/8"	0,6mm	4
5/8"	0,7mm	3
3/4"	0,7mm	3
1"	0,7mm	3
1 1/4"	0,8mm	3

Fornecidos em rolos de 30m

Fornecidos en rollos de 30m

Provided in coils of 30m

Reval Linha Standard / Línea Estándar / Standard Line

Largura	Espessura	Passo	Comprimento
Ancho	Ancho	Paso	Largo
Width	Width	Pitch	Length
1 1/4"	0,9mm	19,05mm	4,22m
1 1/4"	0,9mm	19,05mm	4,33m
1 1/4"	0,9mm	19,05mm	4,80m
1 1/4"	0,9mm	22,2mm	4,22m
1 1/4"	0,9mm	22,2mm	4,33m
1 1/4"	0,9mm	22,2mm	4,80m
1 1/4"	1,0mm	19,05mm	4,22m
1 1/4"	1,0mm	19,05mm	4,33m
1 1/4"	1,0mm	19,05mm	4,57m
1 1/4"	1,0mm	19,05mm	4,80m
1 1/4"	1,0mm	22,2mm	4,22m
1 1/4"	1,0mm	22,2mm	4,33m
1 1/4"	1,0mm	22,2mm	4,57m
1 1/4"	1,0mm	22,2mm	4,80m

Fornecemos em outras medidas já emendadas.

Somente para o mercado brasileiro.

Producimos otras medidas ya enmiendas. Sólo para el mercado brasileño.

We produce other dimensions already joint. Only for brazilian market.

- Condições gerais de venda

## Pedidos

Todos os pedidos devem ser feitos preferivelmente por escrito. No caso de pedidos transmitidos por telefone, pode ser solicitado cofirmação por escrito antes de iniciada a produção. Não assumimos responsabilidade por pedidos feitos por telefone se não resultarem em conformidade. Os pedidos de serras especiais, sob medida, não podem ser cancelados depois de um dia da data do pedido. Em adição, em caso de cancelamento, nos reservamos o direito de solicitar reembolso das despesas até o momento. Para as serras especiais pode ser pedido pagamento antecipado como garantia.

Toda irregularidade no pagamento autoriza a suspender ou anular totalmente ou parcialmente os pedidos em curso sem nenhum pré-aviso.

## Entrega e Transporte

Datas de entrega são fornecidas pelo vendedor e indicam um prazo estimado de entrega, mas não obrigam contratualmente a entregar as mercadorias na data especificada. A entrega é sempre na nossa fábrica (ex-works) com a embalagem incluída, mesmo se nossa empresa indicar o transporte até o comprador. Nossa empresa não tem nenhuma responsabilidade sobre problemas na entrega e outras causas além do controle do vendedor. Todo o transporte é a cargo do comprador, por conta e risco do mesmo.

## Garantia

Os produtos Reval são cuidadosamente controlados na sua fabricação. Eventuais defeitos como: afiação mal feita, utilização incorreta por parte do operador, alargamento do furo ou submeter o produto a trabalhos não recomendados, não são de nossa responsabilidade.

## Especificações e Desenhos

Todas as ilustrações, desenhos, etc, acompanhando nossas cotações ou contidas em nosso catálogo devem ser vistas como representações e não entrarão em detalhes, a menos que especificado pela cotação. Portanto, pequenas alterações buscando a otimização da ferramenta não devem ser base para reclamações contra a empresa.

## Direitos de Propriedade

A mercadoria fornecida é propriedade da Reval até o seu pagamento total.

## Devolução

Não são aceitas devoluções sem prévia autorização por escrito.

O fabricante se reserva o direito de alterar produtos e descrições técnicas sempre que julgar necessário. É estabelecida a jurisdição brasileira e a competência exclusiva do fórum de Caxias do Sul - Brasil.





- **Condiciones generales de venta**
- *Sales general conditions*

### Ordene

Todas las ordenes deben de ser hechas preferiblemente por escrito. En el caso de ordenes transmitidas por teléfono puede ser necesaria una confirmación por escrito antes de comenzar la producción. No assumimos ninguna responsabilidad por pedidos transmitidos por teléfono, en el caso que no fueran conformes. Si se piden sierras especiales, no podemos aceptar cancelaciones después de 1 día a partir de la fecha del pedido. Además, en el caso de cancelación, nos reservamos el derecho de solicitar reembolso de las despesas has el momento. Para pedidos de artículos especiales se pueden solicitar el pago adelantado como garantía. Cualquier irregularidad en el pago nos autoriza a suspender o anular totalmente o parcialmente los pedidos en curso sin ningún previo aviso.

### Entrega y transporte

Las fechas de entrega son provistas por el vendedor e indican un plazo estimado de entrega, pero no obligan contractualmente a entregar las mercaderías en la fecha especificada. La entrega es siempre en nuestra fábrica (ex-works) con el embalaje incluso, mismo si nuestra empresa indicar el transporte hasta el comprador. Nuestra empresa no tiene ninguna responsabilidad sobre problemas en la entrega y otras causas más allá del control del vendedor. Todo el transporte es por responsabilidad del comprador, por cuenta y riesgo del mismo.

### Garantía

Los productos Reval son cuidadosamente controlados en su fabricación. Eventuales defectos como mala reafiladura, impericia del operador, ampliación de los agujeros o el haber sometido la herramienta a esfuerzos no permitidos, no son de nuestra responsabilidad.

### Especificaciones y dibujos

Todas las ilustraciones, dibujos, etc, junto con nuestras cotizaciones o en este catálogo deben de ser vistas como representaciones y no entrarán en detalles, al menos si fuera especificado en la cotización. Por lo tanto, pequeños cambios buscando la optimización de la herramienta no deben ser base para recamos contra la empresa.

### Derecho de propiedad

La mercadería provista es propiedad de Reval hasta su pago total.

### Devoluciones

No son aceptas devoluciones sin la previa autorización por escrito.

Nos reservamos el derecho de llevar modificaciones a la producción para mejorar el producto. Se establece la jurisdicción brasileña y la competencia del Tribunal de Caxias do Sul - Brasil.

*Obs: fabricamos sob encomenda outros produtos que não constam neste catálogo. Consulte-nos.*

*Obs: producimos bajo encomienda otros productos que no están en ese catálogo. Contacte con nosotros.*

*Obs: we produce under request other products that are not in this catalogue. Contact us.*

O fabricante se reserva o direito de alterar os produtos e descrições técnicas deste catálogo sempre que julgar necessário.

*El fabricante reserva el derecho de cambiar los productos y las descripciones técnicas de ese catálogo siempre que necesario.*

*The manufacturer reserves the rights to change the products and the technical descriptions of this catalogue always needed.*

### Orders

All the orders must be received preferentially written. If orders are transmitted by telephone, we may request a further written confirmation, before startin production. We do not take responsibility on the conformity of order for orders transmitted by telephone. If special saw blades are ordered, we can not accept cancellations after 1 day from orders date. In addition, in case of cancellation we reserve the right to ask for reimbursement for the expenses till the moment.

*In case of special order, we can demand advanced payments as guarantee.*

*Any irregularity in payment authorizes us to cancel totally or partially orders without advance notice.*

### Delivery and transport

Delivery dates are given in good faith by the seller as an indication of the estimated delivery time, but do not amount to contractual obligation to deliver at the time stated. Delivery takes place at the seller's factory (ex works) with package included, even if seller arranged transport to the buyer. There shall be no liability on the part of the seller for any failure to deliver due to causes beyond seller's control.

*All the transport is responsability of the buyer, for it's own risk.*

### Warranty

All our products are controlled with careful on manufacturing. The saw blades that after the first use present the following defects: incorrect resharpening, wrong use, widening of bores or saw blades exposed to incorrect stress, the guarantee is pexpired.

### Specifications and drawings

All illustrations, drawings, etc accompanying our quotation or contained in our catalogues must be regarded as approximate representations only and are not binding in detail unless stated so to be in our quotation. All measurements and other particulars of the goods offered by us are stated in good faith as being approximately correct, but small deviations therefrom shall not vitiate the contract or be made the basis of any claim against us.

### Transfer of ownership

*Good supplied remain our property until they are completely paid.*

### Return of goods

*Prior to return of goods a written approval by us is required.*

We reserve the right to modify without notice our range of production to improve our product. Place of Jurisdiction is Caxias do sul - Brazil, the law applicable is the Brazillian law.



Rua Jayme Guilherme Muratore Filho, 1058 CEP 95112-362 Rota do Sol - Km 73 Caxias do Sul - RS  
Fone/Fax +55 (54) 2101.7878 [reval@revalserras.com.br](mailto:reval@revalserras.com.br) [www.revalserras.com.br](http://www.revalserras.com.br)