

# Ground Engaging Tools and Undercarriage

Repuestos para maquin  rias viales de movimiento de tierra



**XXX METISA**

Beside the development  
Junto con el desarrollo

### **METISA AND EDGES:**

METISA manufactures tractor components capable of reducing the physical strain and increasing the productivity, both in the field and in the cities. These are blades and edges for tractor bulldozers, scrapers, retro excavators and earth movers, all of them made of either high-carbon steel or micro-alloyed steels with proper heat treatment for more resistance and durability.

### **COCHILLAS Y CANTONERAS:**

METISA fabrica repuestos para maquinaria vial capaces de reducir el esfuerzo físico y aumentar la productividad en el campo y en las ciudades. Esos productos son zapatas para tractores orugas y excavadoras, barras de acero para rehabilitación de zapatas, cuchillas y cantoneras para motoniveladora y bulldozers, excavadoras y cargadores, dientes soportes y uñas paramotoniveladoras y cargadores. Todos esos productos son fabricados con microaleaciones y con tratamiento térmico adecuado para dar mayor resistencia y durabilidad.

### **TIPS AND ADAPTERS:**

Made of thermally treated chrome and silicon medium alloyed steel, the METISA's tips and adapters have superior hardness and resistance properties.

### **PUNTAS Y ADAPTADORES:**

Fabricados con tratamiento térmico en acero con aleación mediana de cromo y silicio, las puntas y adaptadores METISA presentan durezas que proporcionan grandes resistencias contra desgastes.

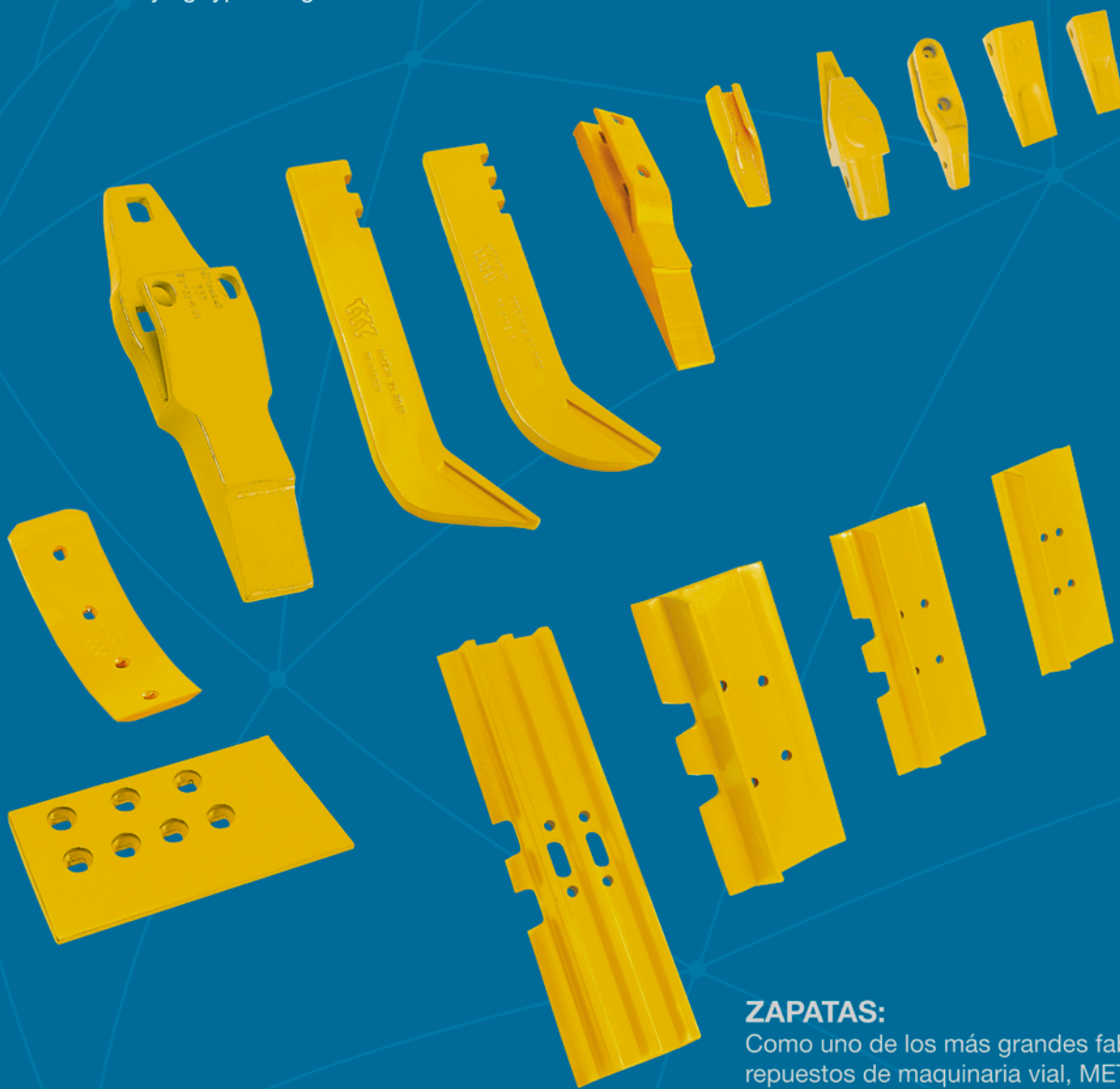


### TEETH, ADAPTERS AND TIPS:

Used in earth-moving tractors, excavators, bulldozers and backhoe loader, these parts are made of either high-carbon steels or micro-alloyed steels. Tempered and re-tempered, they are more durable in the most varying types of ground.

### DIENTES, SOPORTES Y UÑAS:

Utilizadas en cargadores, excavadoras, motoniveladoras y retro-excavadoras, estas piezas son fabricadas en acero con alto contenido de carbon o con micro-aleaciones, con tratamiento térmico. Templados y revenidos posibilitan mayor durabilidad em los más diversos tipos de terrenos.



### TRACK SHOES:

As one of the largest manufacturers for tractors in Brazil, METISA deeply known the great variety and complexity of the existing grounds in yhe world. Therefore, its range of Track Shoes is made of AR-1, boron micro-alloyed steel. Due to is chemical composition and the heat treatment that provides even hardness in all of its section, the AR-1 steel is much more resistant to breaking and wearing when compared to regular steels available in the market under the same conditions of use. As a result, machines equipped with AR-1 will have less downtime. The METISA AR-1 brand is stamped in low relief. Make no mistake. Ask for AR-1 quality.

### ZAPATAS:

Como uno de los más grandes fabricantes mundiales de repuestos de maquinaria vial, METISA conoce muy bien La grande diversidad y características de los suelos del mundo. Por ende, METISA fabrica todo su rango de zapatas para tractores de oruga y excavadoras en acero micro-aleado al boro con tratamiento térmico, AR-1. Debido a su composición química y al tratamiento térmico que mantienen la dureza uniforme en toda la sección de la Zapata, el acero AR-1 es muy resistente a quebraduras y desgaste comparado a los aceros normales disponibles en el mercado sobre las mismas condiciones de uso. Como resultado, máquinas equipadas con acero AR-1 tendrán menos tiempo em refacciones. La marca METISA AR-1 está estampada en bajo relieve. No se equivoque. Pida por la calidad acero AR-1 de METISA.



## A Solid Firm

METISA, Metalúrgica Timboense S.A., installed in an area of 240.000 m<sup>2</sup> of which 37.250 SQM is the industrial plant itself, guarantees the production of 80.000 tons per year of hot rolled steel products. METISA has seven lines of products:

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

## METISA Services

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



Head office

Rua Fritz Lorenz, 2442 Distrito Industrial

P.O. Box 11- 89120-000 - Timbó - SC - Brazil

Phone: 0055 47 3281-2220 - Fax: 0055 47 3281-2223

[www.metisa.com.br](http://www.metisa.com.br) - E-mail: [export@metisa.com.br](mailto:export@metisa.com.br)



/MetisaOficial

## Una Empresa Sólida

METISA - Metalúrgica Timboense S.A., está instalada en un área de 240.000 m<sup>2</sup> de los cuales 37.250 m<sup>2</sup> corresponden a su planta industrial, con capacidad de fabricación de 80.000 toneladas al año en productos de acero laminados. METISA tiene sete líneas de productos:

- Repuestos para Maquináries Viales de Movimento de Tierra
- Discos y Implementos Agrícolas
- Cuchillas de Corte para Cosechadoras de Caña de Azúcar
- Herramientas Manuales
- Láminas para Corte de Granito
- Accesorios Ferroviários
- Arandelas
- Repuestos para Equipos Camineros

## Servicios METISA

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

