

INSTALACIONES DE PROCESADO DE MINERALES

 **INDUSTRIAL MINERALS INSTALLATIONS**

 **INSTALLATIONS DE SELECTION DE MINERAUX**



TRITURACION Y CRIBADO

Instalaciones de trituración y cribado de minerales.

Equipos de manipulación y transporte, cintas, elevadores de cangilones, sinfines.

Instalaciones llave en mano.



CRUSHING AND SCREENING

Mineral and aggregate crushing and screening process.

Belt conveyors, bucket elevators, screw conveyors.

Turnkey installations.

TRITURATION ET CRIBLE

Installations de trituration et criblé des minerais.

Equipements de manipulation et transport au moyen de bande, de vis sans fin, et d'élévateur de godet.

Installations clé en main.

LAVADO Y PRODUCCION DE ARENAS ESPECIALES

Instalaciones de producción de arenas.

Via seca y húmeda.

SPECIAL SAND INSTALLATIONS.

Special sand installations.

By wet and dry way, washings process.



LAVAGE ET PRODUCTION DE SABLES SPECIAUX

Installations de production de sables.

Soit par voie sèche soit par voie humide.

PROCESADO DE MINERALES INDUSTRIALES

Instalaciones de tratamiento de minerales industriales. Secado, molienda, lavado, manipulación y ensilado.

Procesos por vía seca y húmeda.

INDUSTRIAL MINERALS

industrial mineral processing plants. Drying, milling, washing, manufacturing, ensilage.

Wet and dry process



SELECTION DE MINERAUX INDUSTRIELLE

Des installations de traitement de minéraux industriels avec de séché, de moulu, de manipulation et de l'ensilage.

Ces processus sont réalisés par une voie sèche et humide.



SOTECMA, es una empresa especializada en el desarrollo, fabricación y montaje de maquinaria orientada a la manipulación del sólido pulverulento o granular a granel.

Con un departamento de ingeniería cualificado que hace posible, el desarrollo de grandes instalaciones "llave en mano" y de nuevos equipos.

Especializados en fabricación y montaje de plantas de mortero seco, centrales de hormigón, sistemas de dosificación y ensilado.

C'est ainsi que **SOTECMA** vous offre des centrales à mortier sec ou béton, avec des systèmes de dosage, d'ensilage et de dépoussiérage par voie sèche.

Notre département d'ingénierie qualifié fait possible vous offrir toutes nos installations totalement mises en marche ("clé en main").

Nous sommes spécialistes de la fabrication et le montage des centrales à mortier-sec, des centrales à béton, des systèmes de dosage et de sillotage.

SOTECMA, si a company specialized in developing, manufacturing and assembling machinery geared to the handling of granular or powder solid in bulk.

Thanks to its engineering department, makes possible the development of large facilities

"turnkey" and new equoment.

Specialized in manufacturing and assembling of dry mortar plants, concrete plants dosage and silage system.

TÉCNICAS PARA LA MANIPULACIÓN DE SÓLIDOS, S.L.

C/ Urogallos, 4 • Pol. El Cascajal
28320 Pinto (Madrid)

Tel. +34 91 692 30 17

Fax: +34 91 692 21 45

E-mail: sotecma@sotecma.es

www.sotecma.es



Equipos para el procesamiento de minerales

Mineral processing equipment

Equipement de traitement des minéraux



Especialistas en la manipulación del sólido a granel

Les specialistes de la manipulation de solides en vrac

Specialist in bulk solid handling

EQUIPOS DE TRITURACION Y MOLIENDA

SCREENS AND CRUSHERS

ÉQUIPEMENTS DE CONCASSAGE ET BROyage



MACHACADORAS DE MANDIBULAS

Trituradoras de mandíbulas de simple efecto.
Diseño "heavy duty" para materiales duros y abrasivos.
Dimensiones de boca desde 900 x 600 mm hasta 1500 x 1200 mm.
Producciones hasta 800 Ton/h.

JAW CRUSHER

Jaw crusher single toggle.
Heavy duty design for abrasive minerals.
Sizes from 900 x 600 mm to 1500 x 1200 mm.
Capacity until 800 ton/h.

CONCASSEURS A MACHOIRES

Les Concasseurs à mâchoires d'effet simple.
Ils sont conçus "heavy duty" pour des matériels durs et abrasifs.
Les dimensions de l'entrée de produit à partir de 900 x 600 mm jusqu'à 1500 x 1200 mm.
Les capacités de production jusqu'à 800 Ton/h.



TRITURADORAS DE CONO

Trituradoras de cono secundarias y terciarias.
Diseño robusto para minerales duros y abrasivos.
Cámaras de trituración Gruesa, media y fina en función del tamaño de alimentación y producto requerido.
Producciones hasta 350 Ton/h en secundario y hasta 250 en terciario.

CONE CRUSHER

Secondary and tertiary cone crusher.
Heavy duty design for abrasive minerals.
Crushing chambers: gross, medium and fine.
Depending of feed material and final product required.
Capacity until 350 ton/h as secondary crusher and 250 as tertiary crusher.

BROyeurs DE CÔNE

Les Broyeurs de cône secondaires et tertiaires.
Une conception robuste pour des minerais durs et abrasifs.
Les chambres de trituration peut-être grosse, moyenne et fine en fonction de la taille d'alimentation et de produit requis.
Capacité des productions dans le secondaire jusqu'à 350 Ton/h et dans le tertiaire jusqu'à 250.



IMPACTORES EJE VERTICAL

Triturador impactor de eje vertical, para aplicaciones terciarias.
Especialmente diseñado para obtención de gravillas cúbicas de alta calidad y arenas finas para diferente aplicaciones.
Producciones hasta 1000 Ton/h. Potencia instalada hasta 1500 kw.

VSI CRUSHER

VSI crusher for tertiary applications.
Specific design for aggregates and sand, high quality and cubic form.
Capacity until 1000 ton/h and power until 1500 kw.



CONCASSEUR A IMPACT D'UN AXE

Un concasseur à impact d'un axe vertical, pour des applications tertiaires.
Spécialement conçu pour l'obtention de gravillons cubiques d'une grande qualité et de sables fins pour différent des applications.
Capacité des productions jusqu'à 1000 Ton/h et une puissance installée jusqu'à 1500 KW.

CRIBAS Y ALIMENTADORES

VIBRATING SCREENS AND FEEDERS

CRIBLES ET ALIMENTATEURS



CRIBAS VIBRANTES

Cribas vibrantes de movimiento circular, mediante contrapesos excéntricos.
Cribas de 2, 3 y 4 pisos. Superficies de hasta 15 m2 .
Preparada para equipar sistemas de riego.

VIBRATING SCREEN

Circular motion vibrating screen by eccentric weights.
2, 3 and 4 decks vibrating screen, surface until 15 m3
Ready for washing device.



CRIBLES VIBRANTES

Les cribles vibrantes de mouvement circulaire, au moyen des contrepoids excentriques.
Les cribles peuvent être de 2, 3 et 4 étages. Les surfaces de travail jusqu'à 15 m2.
Elles sont préparées pour équiper des systèmes d'arrosage.

CRIBAS MULTIPISO

Cribas vibrantes multipiso de movimiento lineal, alta frecuencia, mediante moto-vibradores eléctricos.
Cribas de 2, a 6 pisos.
Equipo estanco de altas prestaciones y eficiencia.
Especial para productos finos y arenas especiales.

SIZER SCREENS

Sizer screen, lineal motion and high frequency by electric vibrators.
Sizers from 2 to 6 decks.
Waterproof design high quality and efficiency.
Special design for fines and sands.



CRIBLES SIZER

 Les cribles vibrantes à plusieurs étages de mouvement linéaire, de fréquence haute au moyen des moteurs - vibreur électriques.
Les cribles peuvent être de 2, à 6 étages.
Un équipement hermétique de grandes prestations et efficacité.
Spécial pour les produits fins et les sables spéciaux.

ALIMENTADORES Y GRIZZLY

Alimentadores y precibadores. Diseño robusto para minerales y áridos.
Producciones hasta 1000 Ton/h.

FEEDERS AND GRIZZLY FEEDERS

Feeders and grizzly feeders.
Capacity until 1000 ton/h.

ALIMENTATEURS Y ALIMENTATEURS GRIZZLY

Les alimentateurs et les alimentateurs vibrants du type Grizzly, avec un design robuste pour les minerais et les agrégats.
Productions jusqu'à 1000 Ton/h.



LAVADO DE ÁRIDOS

WASHING AGGREGATES

LAVAGE D'AGREGATS



GRUPOS LAVADO DE ARENA

Grupos compactos de lavado de arena por ciclonado.
Capacidad hasta 200 Ton/h de alimentación de arena.
Bomba de impulsión de hasta 75W y doble hidrociclón de 800 mm. de diámetro.
Mínimo consumo de agua mediante recirculación del agua de lavado en un tanque clarificador.

SAND WASHING GROUPS

Washing sand groups by hydro-ciclons.
Capacity until 200 ton/h of feed sand.
Slurry pump until 75kw, hydro-ciclons until 800 mm diameter.
Minimum water consumption, by clarifier tank in close circuit.



GROUPES DE LAVAGE DE SABLE

Groupes compacts de lavage de sable par cyclonage.
Une capacité jusqu'à 200 Ton/h d'alimentation de sable.
Une bombe d'impulsion de jusqu'à 75W et double hydrocyclone de 800 mm de diamètre.
Une consommation minimale d'eau au moyen d'une recirculation de l'eau de lavage dans un réservoir de clarification.

TANQUE CLARIFICADOR

Tanques clarificadores de agua.
Diámetros de 6 a 14 m de diámetro.
Caudal de alimentación hasta 850 m3/h.

CLARIFIER TANK

Clarifier water tank.
Diameters from 6 to 14 m.
Water flow until 850 m3/h.

RESERVOIR CLARIFICATEUR

Un réservoir de clarification de l'eau.
C'est possible plusieurs diamètres entre 6 et 14 m.
Le débit d'alimentation jusqu'à 850 m3/h.

