

Ejemplos de piezas

Examples of workpieces



APLICACIONES INDUSTRIALES:

- Fundición de hierro, acero, bronce, aluminio, cobre, latón, etc.
- Forjas y estampaciones.
- Tratamientos térmicos.
- Construcciones metálicas.
- Productos laminados.
- Tratamientos de muelles y resortes (shotpeening).
- Procesos previos de pintura y acabado.
- Acabado de piedra.

ALJU cubre con sus fabricados una extensa gama de aplicaciones industriales. Asimismo pone a su servicio sus departamentos técnicos, para resolver cualquier problema de aplicación o utilización de sus fabricados.

FABRICAMOS:

- Máquinas granalladoras de tambor, plato, gancho, polipasto.
- Máquinas granalladoras especiales para chapas, perfiles, tubos, productos laminados, etc.
- Cabinas y equipos de chorro abrasivo.
- Filtros e instalaciones de aspiración y depuración de aire.
- Ventiladores centrífugos y helicoidales.
- Construcciones metálicas en general.
- Esmeriladoras pendulares.

INDUSTRIAL APPLICATIONS:

- Casting (iron, steel, bronze, aluminium, copper, brass, etc.).
- Forging and stamping.
- Heat treatments.
- Metallic constructions.
- Laminated products.
- Treatments for springs (shotpeening).
- Processing prior to painting and finishing.

ALJU's products cover a wide range of industrial applications. Our technical departments are at your service to resolve any problems in the application or use of our products.

OUR PRODUCTS:

- Shot-blasting machines of many types: Tumbling, plate, hook, hoist type.
- Special shot-blasting machines for sheets, sections, tubes, laminated products, etc.
- Blasting booths and equipment.
- Filters and air aspiration and cleaning installations.
- Centrifugal and helicoidal fans.
- Metallic constructions in general.
- Pendular grinders.



Talleres ALJU, S.L.

Ctra. San Vicente, 17
48510 VALLE DE TRÁPAGA
VIZCAYA - ESPAÑA (SPAIN)

Tel.: +34 944 920 111
Fax: +34 944 921 212
e-mail: alju@alju.es
Web: www.alju.es

GRANALLADORAS DE VOLTEO TAMBOR METÁLICO

BATCH TYPE SHOTBLASTING MACHINES METALIC DRUM



Granalladoras de volteo. Tambor metálico modelo TAMBRO

Batch type shotblasting machines. Metalic drum.



Granalladora TAMBRO 2000 descargando piezas.
TAMBRO 2000 blasting machine unloading pieces.

Drum type shotblasting machines are especially designed to clean the surfaces of workpieces in bulk. The wide range of workpieces that can be cleaned includes:

- Malleable cast iron and steel.
- Forgings of all types.
- Aluminium and non-ferrous castings.
- Any metal workpiece in general that can be turned over.

TURNING SYSTEM

Workpieces are turned over gently and continuously by a cylindrical metal drum at an appropriate inclination. The turbines that project the shot are fitted on the mouth of the drum, and the workpieces undergo direct abrasive action.

ADVANTAGE OF THE METAL SHOTBLASTING DRUM

- Even cleaning of workpieces.
- Easy automation for workpiece handling.
- All the power of shotblasting.
- Total, even exposure of workpieces to abrasive action.
- Delicate workpieces of all types and configurations can be cleaned without risk to workpieces or machine.
- Practically maintenance-free drum.
- Sharp-edged parts are no problem.
- Drums with small perforations can be made for very small workpieces.
- Large waste fragments dislodged from workpieces are separated from shot in the vibrating sieve, forestalling the need for maintenance work.

Las granalladoras de tipo tambor están especialmente diseñadas para la limpieza superficial de todo tipo de piezas a granel. Dentro de esta amplia gama de piezas podemos enumerar las siguientes:

- Fundición de hierro, acero, maleable.
- Fodo tipo de piezas forjadas.
- Fundición de aluminio y no férrica.
- En general cualquier pieza metálica que pueda ser volteada.

SISTEMA DE VOLTEO

Mediante un tambor metálico cilíndrico y con la inclinación adecuada las piezas son suave y constantemente volteadas. Las turbinas que proyectan la granalla, se encuentran colocadas sobre la boca del tambor, recibiendo las piezas directamente la acción del abrasivo.

VENTAJAS DEL TAMBOR DE GRANALLADO METÁLICO

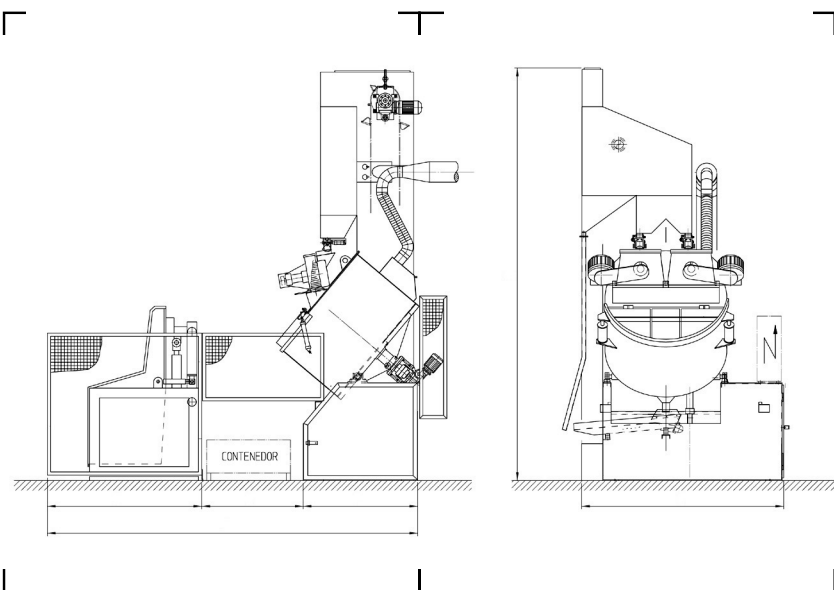
- Limpieza homogénea de las piezas.
- Facilidad de automatización para la manipulación de las piezas.
- Aprovechamiento de la potencia de granallado.
- Exposición total y homogénea de las piezas a la acción del abrasivo.
- Permite limpiar piezas delicadas de cualquier tipo y configuración sin ningún riesgo para las piezas ni para la propia máquina.
- Tambor prácticamente sin mantenimiento.
- Las piezas cortantes o con aristas no presentan ningún problema para este tipo de máquinas.
- Se fabrican tambores con perforaciones reducidas para piezas muy pequeñas.
- Los residuos gruesos desprendidos de las piezas son separados de la granalla por la criba vibrante evitando operaciones de mantenimiento.



Tambor metálico de granallado.
Metalic cleaning drum.

Datos Técnicos

Technical Data



	T-198	T-1000	T-2000	T-2500
CAPACIDAD MAX. KG. MAX. LOAD WEIGHT	200	500	1.000	1.500
CAPACIDAD MAX. VOL. MAX. LOAD CAPACITY	60 dm3	160 dm3	360 dm3	480 dm3
PESO APROX. POR PIEZA KG. MAX. WORKPIECE WEIGHT	10	20	30	30
NÚMERO DE TURBINAS NUMBER OF BLAST WHEELS	1	1	2	2
POTENCIAS DE TURBINA POWER PER BLAST WHEEL	DE 4 KW A 22 KW			
DIMENSIONES APROX. SEGÚN PLANO DIMENSIONS				
A	2.650	3.200	4.560	5.150
B	3.200	4.100	5.100	5.400
C	1.750	2.000	2.490	2.490
D	930	1.100	1.900	2.350
E	900	900	1.260	1.400
F	820	1.200	1.400	1.400



Granalladora en reposo.
Shotblasting machine standby.



Granalladora en descarga.
Unloading size of Tambro.

Turbina

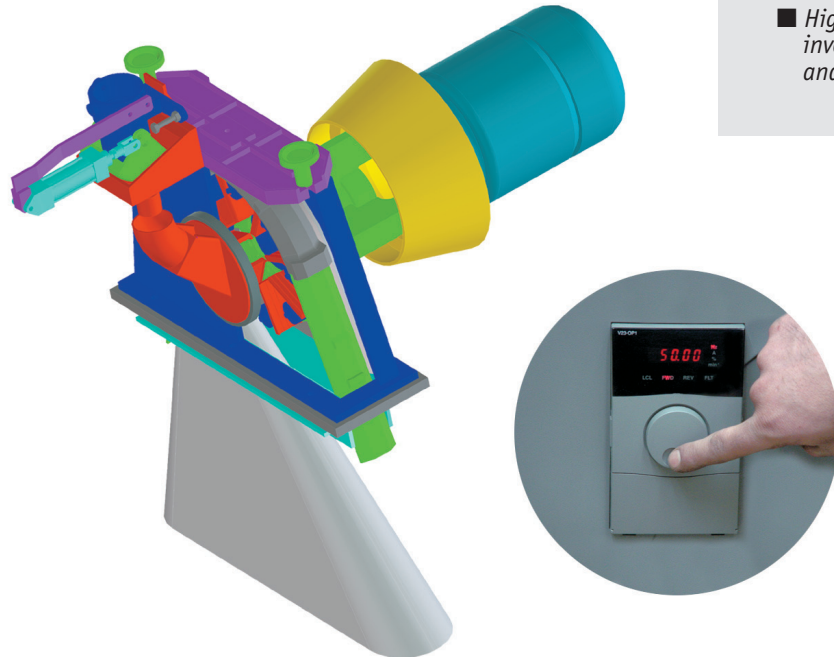
Turbines

La turbina es el corazón de toda instalación de granallado. Es el elemento que impulsa constantemente el abrasivo con el que estamos trabajando. Por lo tanto debe tener una serie de características que garanticen su rendimiento y duración. Nuestras turbinas ofrecen:

- **Alto rendimiento**, ya que su depurado diseño consigue una excelente relación entre potencia motor y granalla lanzada.
- **Mantenimiento rápido y sencillo**, porque las piezas son accesibles y su montaje y desmontaje se realiza con suma facilidad.
- **Turbina muy versátil**, ya que puede girar en diferentes sentidos.
- **Componentes** de protección muy **versátiles**, debido a que admiten diversas posiciones asegurando el mantenimiento con pocas piezas.
- **Gran resistencia a la abrasión**, ya que investigamos constantemente en nuevos materiales que mejoran el rendimiento y rentabilidad del conjunto.

The turbine is at the heart of any shotblasting installation. This is the element that constantly launches the abrasive that we are using. In consequence, the turbine must possess a series of characteristics that guarantee its performance and durability. Our turbines offer:

- **High performance**, since its proven design achieves an excellent relationship between motor power and shot delivery rate.
- **Quick, easy maintenance**, because the component parts are accessible, and assembly and disassembly are extremely easy.
- **Versatility**, since they are reversible.
- **Versatile protective components**, since they can be used in various positions, assuring maintenance with a low inventory of spare parts.
- **High resistance to abrasives**, since we are constantly investigating new materials to improve the performance and cost-effectiveness of the equipment.



TURBINA ALJU. Tienen la posibilidad de variar la velocidad de impacto y el caudal de granalla consiguiendo diferentes acabados sin necesidad de cambiar el tipo de abrasivo.

ALJU TURBINE. These allow the impact velocity and shot flow-rate to be adjusted, achieving different finishes without the need to change the type of abrasive.