



**MÁS DE 20 AÑOS**  
BUSCANDO SOLUCIONES  
A SUS PROBLEMAS DE DESGASTE

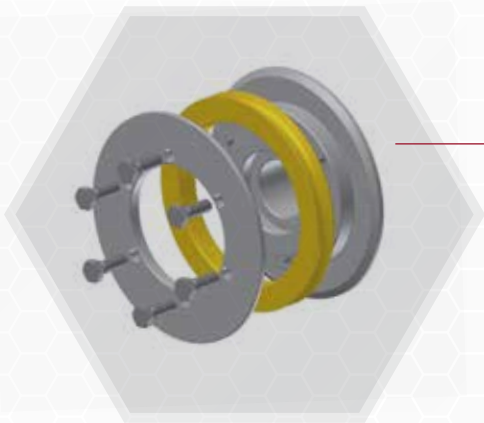
---

[matecnic.com](http://matecnic.com)

# matècnic

Nacemos de la necesidad de asesorar, buscar soluciones e implantar materiales especiales a fin de combatir el desgaste.

## SERVICIOS

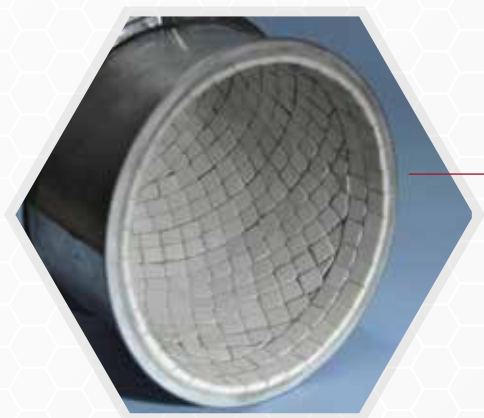


### • OFICINA TÉCNICA

Nuestro servicio ofrece la posibilidad de realizar planos de las piezas a sustituir o reparar, rediseñándolas para poder alojar las protecciones contra desgaste o corrosión pertinentes.

### • PROYECCIONES Y APORTACIONES

Para la protección de piezas pueden realizarse proyecciones en frío o aportaciones en caliente de materiales cerámicos o metálicos de alta dureza, para alargar su vida útil.



### • RECUBRIMIENTOS

Trabajamos con los materiales adecuados para recubrir sus piezas, evitando su desgaste.

### • REPARACIONES

Recuperamos la medida original de sus piezas y las revestimos con los materiales necesarios para protegerlas contra el desgaste.



# MATERIALES

## ALÚMINA



### CARACTERÍSTICAS

- Fabricación a medida
- Dureza  $\approx$  1200-1500 Vickers
- Estabilidad química.
- Buen aislante eléctrico
- Baja densidad:  $3,7 \text{ g/cm}^3$
- Temperatura de trabajo:  $>1000^\circ\text{C}$

### POSIBLES CAMPOS DE APLICACIÓN

- Molturación de minerales
- Mezcladoras de áridos
- Conductos de transporte neumático de sólidos
- Piezas expuestas a desgaste

## PE-UHMW



### CARACTERÍSTICAS

- Baja fricción superficial
- Alta resistencia al choque
- Buena resistencia al desgaste
- Densidad:  $0,93 \text{ g/cm}^3$
- Estable químicamente al ataque de disolventes y ácidos
- Absorción de agua y humedad prácticamente nula

### POSIBLES CAMPOS DE APLICACIÓN

Revestimiento de Tolvas, Silos, Rampas, Palas, Rascadores con problemas de adherencias de material.

## POLIURETANO



### CARACTERÍSTICAS

- Fabricación a medida
- Gran capacidad de carga
- Extraordinaria resistencia al desgaste por impacto corte y desgarre
- Buen comportamiento frente a muchos ácidos diluidos, aceites, gasolinas, etc.
- Reducción del ruido

## CARBURO DE TUNGSTENO



### CARACTERÍSTICAS

- Dureza  $\approx$  1800 Vickers
- Resistencia a la corrosión
- Alta resistencia mecánica
- Altísima resistencia al desgaste

## ÓXIDO DE CIRCONIO



### CARACTERÍSTICAS

- Fabricación a medida
- Dureza  $\approx$  1300 Vickers
- Alta tenacidad a las grietas
- Densidad:  $6 \text{ g/cm}^3$
- Temperatura de trabajo:  $1000^\circ\text{C}$
- Dilatación térmica parecida al acero

### POSIBLES CAMPOS DE APLICACIÓN

- Herramientas conformación alambre
- Útiles y topes ayuda procesos soldadura
- Cuchillas

## LASER CLADDING



Es una técnica para agregar una capa de **Carburo de Tungsteno y Níquel (WC - Ni)** sobre una superficie metálica. El proceso de revestimiento láser permite mejorar las propiedades de la superficie de una pieza, incluida una mejor resistencia al desgaste, además de permitir la reparación de superficies dañadas o desgastadas. Crear esta unión mecánica entre el material base y la capa de **WC - Ni** es uno de los procesos de soldadura más precisos disponibles.



# TRABAJOS



Tubería de transporte neumático con recubrimiento interior en **Alúmina 92%** (Industria metalúrgica)



Cuchillas molino con filo de **Carburo de tungsteno** (Industria de reciclaje)



Placas protección tornillo sinfín de **Carburo de tungsteno** de una decantadora centrífuga



Placa guías de alambre **Alúmina 99%** (Trefilerías de alambre)



Cono difusor **Alúmina 99%** (Industria química)



Protección interior de **Alúmina 92%** caracol entrada quemador (Industria maderera)



Guías cerámicas (Trefilerías de alambre)

## Matècnic Wear Technology, S.L.

C. Dr. Narcís de Ciurana, 10 - 2n B  
17470 Sant Pere Pescador (Girona)  
matecnic@matecnic.com | (+34) 972 550 942  
[www.matecnic.com](http://www.matecnic.com)