

EROSAL

CATÁLOGO
GENERAL

RODAMIENTOS ESPECIALES Y SOLUCIONES A MEDIDA

Diseño y desarrollo para aplicaciones industriales en las que el rodamiento debe adaptarse a las condiciones reales de trabajo.



Producto real EROSAL · Rodillo de curvas.

Especialidad Rodamientos especiales a bolas y rodillos cilíndricos.	Serie Especialmente series pequeñas y medias; aprox. 50-10.000 uds. según proyecto.
Dimensiones Marco general orientativo de 10-450 mm según tipología.	Ubicación Elgoibar · Gipuzkoa · España.

Qué es EROSAL

Diseño, fabricación y suministro de soluciones cuando la aplicación necesita algo más que una referencia estándar.

Desarrollo y Gestión Erosal S.L. está dedicada al diseño, fabricación y posterior venta de rodamientos especiales a bolas y rodillos. La empresa trabaja con una filosofía de fabricación a medida y orienta sus soluciones a necesidades industriales concretas.



Producto real publicado por EROSAL · Rodamientos de agujas tipo NK dentro de la familia «Varios».

Núcleo Rodamientos especiales y soluciones a medida.	Método Comprender la aplicación antes de definir el componente.
Cliente Desde grandes empresas con oficina técnica hasta pymes industriales con experiencia de aplicación.	Diferencia Flexibilidad, cercanía y capacidad para coordinar especialistas.
Ver «Rodamientos a medida» en erosal.net	



Capacidad de proyecto

10-450 mm Rango dimensional general orientativo.	Hasta 200 mm Inyectados con plástico técnico, según proyecto.	Hasta 450 mm Ruedas de poliuretano revestidas por colada, según proyecto.
50-10.000 uds. Rango orientativo de series según características.	Velocidades medias Campo natural frente a aplicaciones de muy alta revolución.	Bolas y rodillos cilíndricos Especialidad constructiva principal.



Producto real EROSAL · Rodillo para alta carga + temperatura alta.
Los rangos son criterios de encaje, no límites automáticos de diseño. La viabilidad se estudia para cada aplicación.

Cómo trabajamos

Del problema de aplicación a una solución repetible.

01 · Comprender

Función, problema actual, condiciones reales y objetivo.

02 · Definir

Carga, velocidad, temperatura, ambiente, geometría, montaje, mantenimiento y serie.

03 · Diseñar

Construcción, materiales, tratamientos y procesos coherentes con la aplicación.

04 · Coordinar

EROSAL se apoya en especialistas de mecanizado, tratamientos térmicos y superficiales, aceros, plásticos y estampación.

05 · Dar continuidad

Una solución especial debe poder repetirse y acompañarse después de la primera entrega.

Mantenimiento industrial

Cuando sustituir una referencia repetidamente no resuelve la causa del problema.



Producto real EROSAL · Ejemplo de rodillo especial.

El buen encaje aparece cuando existe una necesidad repetitiva: una referencia difícil de conseguir, una geometría particular, un cambio de condiciones o un fallo recurrente con consumo industrial. El objetivo no es fabricar una unidad a cualquier coste, sino encontrar una solución viable y repetible.

Punto de partida Referencia actual, plano o muestra y descripción del problema.	Qué estudiar Condiciones, montaje, fallo, consumo y continuidad.
Objetivo Resolver una necesidad de serie con criterio técnico.	Filtro Las unidades extremadamente específicas sin continuidad no son el foco natural.

Rodillos y ruedas

Diseño, carga, ambiente y materiales forman parte de una misma solución.



Producto real EROSAL · Rodillo de curvas.

EROSAL publica rodillos diseñados especialmente para automoción y variantes para ambientes húmedos, ácidos o secos, altas o bajas temperaturas, altas cargas y contacto con líquidos. La propia geometría y las dimensiones condicionan la carga de trabajo.

Carga Construcción y dimensiones.	Ambiente Humedad, líquidos, acidez o contaminación.
Temperatura Condiciones térmicas reales.	Material Acero, inoxidable, polímeros o combinaciones.
Ver familia de Rodillos 	

Altas temperaturas

La temperatura no debe analizarse como una cifra aislada.



Producto real EROSAL · Solución publicada para alta carga y temperatura alta.

EROSAL dispone de una familia específica de rodamientos para altas temperaturas y publica aplicaciones en hornos de cerámica y panaderías. Materiales, lubricación, ajustes, dilatación, velocidad y ciclos pueden modificar la solución necesaria.

Por eso este catálogo no fija una temperatura máxima universal: la capacidad depende de la construcción y de las condiciones reales de trabajo.

[Ver soluciones para Altas Temperaturas](#)



Transportadores y guiado de cables

Material, tratamiento y diseño para adaptarse a las condiciones de trabajo.



Producto real EROSAL · Solución inoxidable para ambientes ácidos publicada en Transportadores de Cables.

La gama pública incluye transportadores de cable, soluciones inoxidables para ambientes ácidos, guías de carro para grúas puente, soluciones en poliuretano orientadas a minimizar el ruido de rodadura, poleas tensoras y poleas de seguridad.

Ambiente Acidez, humedad, contaminación y exposición.	Ruido El material de rodadura puede formar parte de la solución.
Guiado Geometría de contacto y estabilidad.	Construcción Material, tratamiento y diseño según aplicación.
Ver Transportadores de Cables 	

Puertas automáticas

Movimiento repetitivo, guiado, integración y mantenimiento.



Producto real EROSAL · Rueda de poliuretano; imagen utilizada como ejemplo de solución de rodadura, no como referencia específica de puerta automática.

EROSAL mantiene una familia específica de producto para puertas automáticas. En este tipo de sistemas, espacio disponible, ciclos, ruido, guiado, materiales y mantenimiento pueden condicionar la elección de rueda o rodamiento.

[Ver familia Puertas Automáticas](#)



Herrajes y mobiliario

Ruedas para muebles y mecanismos donde la integración y el deslizamiento son parte de la función.



Producto real EROSAL · Ejemplo de rueda técnica.

EROSAL publica ruedas para muebles adaptadas a armarios a medida o independientes, puertas ligeras o pesadas y sistemas de apertura plegable o vertical. En estas aplicaciones, espacio, suavidad de movimiento, ruido, geometría e integración pueden pesar tanto como la carga.

[Ver familia Herrajes](#)



Carrocerías

Ruedas adaptadas al soporte y al movimiento real del conjunto.



Producto real EROSAL · Carrocería con soporte largo.

EROSAL diseña ruedas adaptadas a diferentes soportes y publica aplicaciones en poleas, arquiños, toldos y lonas y plataformas levadizas. La geometría del soporte y de la rueda forma parte del diseño de la solución.

Soporte Adaptación dimensional y forma de montaje.	Movimiento Guiado y contacto de la rueda.
Entorno Exposición, contaminación y mantenimiento.	Serie Solución repetible para una necesidad industrial.
Ver familia Carrocerías 	

Plásticos técnicos y poliuretano

Cuando el material también forma parte de la función.



Producto real EROSAL · Solución de poliuretano publicada en la web.

EROSAL publica soluciones en poliamidas, poliuretano y POM, además de ruedas y conjuntos para ascensores. Entre los materiales comunicados por la empresa figuran también poliacetal, polietileno y PTFE para proyectos donde sus propiedades resulten adecuadas.

Inyectados Hasta aprox. 200 mm según proyecto.	Poliuretano por colada Hasta aprox. 450 mm según proyecto.
Variables Ruido, contacto, desgaste, corrosión, peso e integración.	Criterio El material se selecciona por función, no por costumbre.
Ver Plásticos Técnicos 	

Materiales y tratamientos

La selección debe responder a la aplicación.

Entre los materiales habituales comunicados por EROSAL figuran F-131 templado, F-155 cementado, F-212 y F-114 carbonitrurados y F-125 T; inoxidables AISI 410/420/440 y AISI 303/304/316; y polímeros como poliamida, poliacetal, polietileno, PTFE y poliuretano.



Producto real EROSAL · Solución inoxidable para ambiente ácido.

Material, tratamiento, geometría, tolerancias y proceso de fabricación deben estudiarse como un conjunto. Esta lista no implica que cualquier material sea adecuado para cualquier aplicación.

Otras aplicaciones especiales

Fabricación a medida sin convertir el catálogo en una promesa de fabricar cualquier cosa.



Producto real EROSAL · Rodamientos de agujas tipo NK.

La familia «Varios» de EROSAL muestra carros, rodamientos de agujas tipo NK, toldos, rodillos inoxidables, poleas y soluciones para alta carga. Es una muestra de la diversidad posible cuando existe una aplicación concreta y un proyecto con recorrido.

[Ver familia Varios](#)



Rodamiento estándar

Una línea complementaria de suministro, no la identidad principal de EROSAL.

La web de EROSAL indica expresamente que la empresa suministra rodamientos estándar de alta precisión. Esa línea puede ser comercialmente útil, pero debe quedar separada del núcleo que define a EROSAL: el diseño y fabricación de rodamientos especiales a medida.

Cuando sirve el estándar Se suministra una referencia convencional adecuada.	Cuando no sirve Se estudia una solución especial.
Decisión documental El PDF específico de estándar no debe presentarse como «Catálogo general EROSAL».	Documento corporativo Este PDF debe ser el catálogo principal enlazado desde la web.
Ver Rodamiento Estándar de Alta Precisión 	

Conocimiento aplicado al diseño

Un rodamiento especial se define por el conjunto de condiciones de la aplicación.

Carga y dirección de esfuerzos Variable que debe analizarse dentro del conjunto de la aplicación.	Velocidad y ciclos Variable que debe analizarse dentro del conjunto de la aplicación.
Temperatura Variable que debe analizarse dentro del conjunto de la aplicación.	Contaminación y humedad Variable que debe analizarse dentro del conjunto de la aplicación.
Corrosión Variable que debe analizarse dentro del conjunto de la aplicación.	Lubricación Variable que debe analizarse dentro del conjunto de la aplicación.
Desalineación Variable que debe analizarse dentro del conjunto de la aplicación.	Rigidez Variable que debe analizarse dentro del conjunto de la aplicación.
Desgaste Variable que debe analizarse dentro del conjunto de la aplicación.	Materiales y tratamientos Variable que debe analizarse dentro del conjunto de la aplicación.
Ajustes y tolerancias Variable que debe analizarse dentro del conjunto de la aplicación.	Montaje Variable que debe analizarse dentro del conjunto de la aplicación.
Mantenimiento Variable que debe analizarse dentro del conjunto de la aplicación.	Vida esperada Variable que debe analizarse dentro del conjunto de la aplicación.

La zona de conocimiento de EROSAL profundiza en los factores que condicionan un desarrollo. El catálogo actúa como resumen y puerta de entrada: demuestra método sin convertir cada proyecto en una receta genérica.

Qué necesitamos para estudiar una aplicación

No hace falta llegar con el rodamiento diseñado. Hace falta explicar bien el problema.

Aplicación Máquina o conjunto y función.	Problema Qué ocurre hoy o qué necesidad nueva existe.
Condiciones Carga, velocidad, temperatura, ambiente y ciclos.	Geometría Plano, croquis, muestra o dimensiones.
Serie Lote y consumo estimado.	Restricciones Material, ruido, lubricación, montaje, vida útil u otras.

Buen encaje: necesidades repetitivas, series pequeñas o medias y aplicaciones donde adaptar geometría, construcción o materiales aporta valor. Poco encaje: una única unidad extremadamente específica sin continuidad.

Una empresa pequeña rodeada de especialistas

Ingeniería de aplicación, coordinación técnica y flexibilidad.

EROSAL cuenta con perfil técnico propio y trabaja con especialistas externos en tratamientos térmicos y superficiales, plásticos, aceros, mecanizado, estampación y otros procesos. Esta red complementa el desarrollo técnico y la búsqueda de soluciones.



Producto real EROSAL · La solución final combina diseño, materiales, procesos y control.

La propuesta no necesita fingir una gran planta integrada. El valor está en entender la aplicación, coordinar los recursos adecuados y dar continuidad al cliente.

Hablemos de su aplicación

Si necesita una serie de rodamientos especiales o una aplicación que no está resolviendo adecuadamente con producto estándar, envíenos la información disponible. EROSAL podrá valorar si el proyecto encaja dentro de sus capacidades.

Desarrollo y Gestión Erosal S.L.

Polígono Industrial SIGMA · C/ Xixilion 2, Planta 1, oficina 9 · 20870 Elgoibar
(Gipuzkoa)

Tel. +34 943 747 338 · WhatsApp +34 615 784 822 · info@erosal.net

www.erosal.net



Catálogo general EROSAL · Edición 2026. Fotografías: productos reales publicados por EROSAL y utilizados con autorización del titular.