

Rueda para Roldana de Ø110mm en Fundición Gris Mecanizada

+5411-3999-3564 - ventas@eplif.com.ar - www.eplif.com

Descripción General

La rueda **EPLIF®** es un componente clave en sistemas de transporte aéreo suspendido para cámaras frigoríficas y líneas de faena. Fabricada en fundición gris y entregada totalmente mecanizada, esta rueda garantiza deslizamiento fluido, resistencia estructural y facilidad de limpieza, cumpliendo con exigencias sanitarias e industriales.



Su diseño exclusivo ciego y macizo, sin perforaciones internas, la convierte en una solución superior frente a modelos convencionales, tanto en durabilidad como en higiene operativa.

Especificaciones Técnicas

Parámetro	Detalle
Aplicación	Transporte aéreo en cámaras frigoríficas, faena suspendida
Material base	Fundición gris
Diámetro exterior	110 mm
Perforación central	Para perno de 12,7 mm
Diseño estructural	Ciego, macizo, sin perforaciones internas
Acabado	Mecanizado completo
Compatibilidad	Roldana Estándar 3,8Kg - Roldana de Cámara 3,2 Kg
Proceso de fabricación	Fundición, torneado en torno exclusivo EPLIF® , control dimensional
Peso aproximado	1,2 Kg

Ventajas Constructivas

- **Diseño ciego y macizo:** sin agujeros internos, lo que mejora la resistencia estructural y evita acumulación de residuos.
- **Hasta 3 veces más resistente** que ruedas perforadas convencionales.
- **Facilidad de limpieza:** superficie continua que permite lavado eficiente en línea.
- **Acabado mecanizado:** garantiza precisión dimensional y compatibilidad con pernos EPLIF®.
- **Fabricación nacional** con integración productiva y trazabilidad.

Rueda para Roldana de Ø110mm en Fundición Gris Mecanizada

+5411-3999-3564 - ventas@eplif.com.ar - www.eplif.com

Comparativo de Diseño y Resistencia EPLIF vs. la Competencia

Característica	Rueda EPLIF®	Rueda Competencia 1	Rueda Competencia 2
Diseño estructural	Ciega, maciza, sin perforaciones	Con 3 perforaciones internas	Ciega, maciza, con poco cuerpo en centro y labios
Distribución de masa	Homogénea, sin cortes internos	Discontinua, zonas debilitadas	Con diferencia de Espesores en los labios
Resistencia mecánica	Alta: hasta 3 veces más resistente	Baja: en zonas perforadas. Fallo por concentración de esfuerzo	Baja: propensa a la fractura en los labios. Confirmada por rotura
Facilidad de limpieza	Alta: superficie continua y lavable	Baja: acumula residuos en perforaciones	Alta: superficie continua y lavable
Acabado superficial	Uniforme, con textura controlada	Rugoso, con rebabas visibles	Uniforme, con textura controlada
Probabilidad de fisura	Muy baja: por diseño macizo	Alta: en bordes de perforaciones. Confirmada por rotura	Alta: sin control de los espesores. Confirmada por rotura



Causas de Rotura Observadas

- **Concentración de esfuerzos** en los bordes de las perforaciones internas.
- **Fatiga por impacto** en zonas debilitadas por diseño.
- **Fundición sin control de espesores**, lo que genera zonas frágiles.
- **Ausencia de continuidad estructural**, que impide distribuir la carga de forma eficiente.

Rueda para Roldana de Ø110mm en Fundición Gris Mecanizada

+5411-3999-3564 - ventas@eplif.com.ar - www.eplif.com

Ventajas del Diseño EPLIF® Ciego

- **Mayor resistencia estructural:** al ser maciza, la rueda soporta mejor impactos y cargas repetitivas.
- **Mejor higiene:** sin perforaciones internas, no acumula residuos ni humedad.
- **Acabado uniforme:** facilita inspección visual y limpieza en línea.
- **Durabilidad superior:** reduce el riesgo de fisuras y roturas en faena suspendida.

Este diseño exclusivo de **EPLIF®** no solo mejora la vida útil del componente, sino que también reduce costos operativos por reemplazo y mantenimiento, y cumple con exigencias sanitarias en cámaras frigoríficas.

Compatibilidad y Aplicación

- Compatible con roldanas de 3,8 kg y 3,2 kg.
- Integrable en sistemas de riel estándar, transportadores aéreos en general y sistemas EPLIF®.
- Ideal para faena suspendida, cámaras frigoríficas, carnicerías y túneles de frío.
- Apta para entornos con requerimientos sanitarios y operativos exigentes.

Proceso de Fabricación

- Fundida en planta propia **EPLIF®**.
- Torneada en **torno exclusivo desarrollado para mecanizar ruedas de roldana**.
- Control dimensional y verificación de perforación para perno de 12,7 mm.
- Integración directa en roldanas estandarizadas mediante remachado técnico.

Ventajas Institucionales

- Diseño exclusivo **EPLIF®** para transporte aéreo suspendido.
- Resistencia superior frente a impactos, carga y fatiga.
- Higiene optimizada por diseño ciego.
- Precisión dimensional para trazabilidad y pesaje en riel.
- Documentación técnica replicable para formación y mejora continua.
- Modelo de independencia productiva como ventaja competitiva.

© **EPLIF®** – Marca registrada. Todos los derechos reservados.

Este documento y su contenido técnico son propiedad de EPLIF®. Queda prohibida su reproducción o uso sin autorización expresa