

Goldhofer



**FAMILIA »PHOENIX«
SUS REMOLCADORES
DEL FUTURO**

REMOLCADORES SIN BARRA



MADE FOR YOUR MISSION

FAMILIA »PHOENIX« LOS REMOLCADORES SIN BARRA DEL FUTURO



El »PHOENIX« E convierte el remolcador sin barra para aeronaves más vendido en un vehículo para pista orientado hacia el futuro y con cero emisiones.

Con él, la familia »PHOENIX« incluye ahora una amplia gama de vehículos de enorme potencia con posibilidades de configuración individuales.

Sea cual sea el grupo motriz, son capaces de trabajar con todas las aeronaves de pasajeros y mercancías habituales del mercado, desde el ERJ170 hasta el B777.

4



PLATAFORMA MODULAR

6



MÁXIMO RENDIMIENTO

8



VALOR INDIVIDUAL



PLATAFORMA MODULAR RESUMEN

»PHOENIX« E y »PHOENIX« D son los socios más potentes y flexibles en la pista, capaces de adaptarse a los requisitos individuales:

Como alternativa eléctrica con batería, el »PHOENIX« E ofrece cero emisiones y sostenibilidad con el mismo alto rendimiento que el remolcador diésel.

- + Diseño y manejo uniformes:
Un vehículo, con independencia del grupo motriz
- + Equipado según sus necesidades:
Como motor diésel, solución híbrida o sistema de batería modular
- + Mismo rendimiento, misma gama de aeronaves:
Remolque y push-back a larga distancia con hasta 352t MTOW



MOTOR DIÉSEL AST-2P/X



MOTOR ELÉCTRICO AST-2E E

GPU READAPTABLE



✈ 352t	AST-2P 25km/h 231 kW	»PHOENIX« D	»PHOENIX« E	AST-2E 32 km/h 66kWh	352 t ✈
✈ 352t	AST-2X 32km/h 291 kW			AST-2E 32km/h 99kWh	352 t ✈
				AST-2E 32km/h 132kWh	352 t ✈
				AST-2E 32km/h 165kWh	352 t ✈
				AST-2E with range extender 66kWh + range extender 32km/h	352 t ✈



MAXIMUM PERFORMANCE COUNT ON »PHOENIX«

ERGONOMÍA

- + Todos los modelos » PHOENIX« ofrecen un manejo uniforme
- + Funcionamiento extremadamente silencioso
- + Cabina suspendida sobre muelles con manejo ergonómico y visibilidad extraordinaria
- + Excelente aire acondicionado en la cabina del conductor

FIABILIDAD

- + Componentes robustos y duraderos de fabricantes de primera calidad
- + Dispositivo de montaje probado y contrastado, sin mantenimiento y sin contacto con tierra

SEGURIDAD

- + Estabilidad máxima en la conducción gracias al eje de dirección accionado
- + Ahorro de energía y recuperación respetuosa con el medio ambiente para ofrecer un frenado suave y cuidadoso con los componentes
- + Sistema de freno de servicio de circuito triple: Dos circuitos en el eje delantero y uno en el eje trasero, con freno de estacionamiento adicional de circuito doble para maximizar la seguridad
- + Sistema de descarga de emergencia rápido y fiable con una sola palanca





VALOR INDIVIDUAL »PHOENIX« AST-2P/X



DIAGNÓSTICO Y MANTENIMIENTO

- + Información y mensajes de error como texto sencillo en la pantalla multifunción
- + Costes de mantenimiento mínimos gracias a componentes de gran calidad y un mantenimiento reducido
- + Dispositivo de montaje sin mantenimiento para ruedas delanteras
- + Acceso de mantenimiento sofisticado
- + Sistema de telemetría y mantenimiento "LINK" de Goldhofer y mantenimiento



CONCEPTO DE ÉXITO

- + En uso en todo el mundo y en todas las condiciones ambientales, desde -30°C hasta +52°C
- + Más de 300 vehículos en uso en todo el mundo
- + Remolcado de mantenimiento de alta velocidad de hasta 32 km/h
- + Funcionamiento mixto: Todas las aeronaves de pasajeros y mercancías, desde el ERJ170 hasta el B777, ya sea para push-back o remolcado a larga distancia.



VENTAJAS ESPECÍFICAS DEL VEHÍCULO

- + Varias clases de potencia en motores
- + GPU opcional
- + Eje de dirección con accionamiento hidrostático y diferencial de deslizamiento limitado: Sin sacudidas en el cambio, deceleración hidrostática



DISTINTOS
MOTORES DIÉSEL



GAMA DE AERONA-
VES DE HASTA
352t MTOW



CATÁLOGO DE PIEZAS
COMUNES PARA LA
FAMILIA »PHOENIX«

»PHOENIX« AST-2P

231 kW | 25 km/h | MTOW ≤ 352t
EU STAGE IIIA | EU STAGE IV | EU STAGE V

»PHOENIX« AST-2X

291 kW | 32 km/h | MTOW ≤ 352t
EU STAGE IIIA | EU STAGE IV | EU STAGE V

^[1] Versión estándar de -20°C a +42°C, otro rango de temperaturas con Kit Ártico y Tropical



VALOR INDIVIDUAL

»PHOENIX« AST-2E



»IONMASTER« TECHNOLOGY

- + Gestión térmica activa para cabinas y todos los componentes de alto voltaje:
- + Sistema de calefacción y refrigeración que garantizan temperaturas óptimas, incluso durante la carga, para alargar la vida útil de la batería
- + Sistema de batería ampliable modularmente, con opciones de configuración según los requisitos de



CARGA E INFRAESTRUCTURA

- + Todos los conectores de carga estándar disponibles: CCS tipo 1, CCS tipo 2 y GB/T
- + Consultoría de infraestructuras sobre puntos de recarga
- + Carga de CC rápida e intermedia de hasta 150 kW
- + Carga de CA opcional de hasta 22 kW



VENTAJAS ESPECÍFICAS DEL VEHÍCULO

- + GPU eléctrica readaptable
- + Componentes de alto voltaje refrigerados casi sin mantenimiento por una mezcla de agua y glicol sostenible para el medio ambiente: Rendimiento constante, incluso en condiciones ambientales extremas
- + En uso en todos los continentes y en todas las condiciones ambientales de -30°C a +52°C ^[1]
- + Telemetría »LINK« y módulos de mantenimiento de Goldhofer
- + Baterías de iones de litio de 700 V, probadas y contrastadas en el sector de los vehículos comerciales con garantía de seguridad, máximo rendimiento y vida útil
- + Posibilidad de aplicaciones de reutilización para sistemas de batería, como sistemas de almacenamiento fijos



SISTEMA DE BATERÍA MODULAR AMPLIABLE



GAMA DE AERONAVES DE HASTA 352t MTOW



TECNOLOGÍA »IONMASTER« DE GOLDHOFER

»PHOENIX« AST-2E

66 kWh | 99 kWh | 132 kWh | 165 kWh
32 km/h | MTOW ≤ 352 t

»PHOENIX« AST-2E CON RANGE EXTENDER

66 kWh + Range extender
32 km/h | MTOW ≤ 352 t

^[1] Versión estándar de -20°C a +42°C, otro rango de temperaturas con Kit Ártico y Tropical

Goldhofer



FAMILIA »PHOENIX« ¡PÓNGASE EN CONTACTO CON NOSOTROS!

GOLDHOFER AKTIENGESELLSCHAFT

Donaustrasse 95, 87700 Memmingen/Germany
Web: www.goldhofer.com, correo electrónico: info@goldhofer.com

VENTAS

Teléfono: +49 8331 15-343
Correo electrónico: sales-airporttechnology@goldhofer.com

SERVICIOS Y REPUESTOS

Teléfono: +49 8331 962 99 99, fax: +49 8331 15-247
Correo electrónico: service-airporttechnology@goldhofer.com

HOJAS DE DATOS TÉCNICOS



»PHOENIX« AST2-P/X



»PHOENIX« AST2-E

MADE FOR YOUR MISSION

Sujeto a innovaciones técnicas y normativas aplicables; nos reservamos el derecho a modificar las especificaciones anteriores. Precisión de los datos +/-3 %.

FAMILIA »PHOENIX« | 08/2022-ES | METRIC