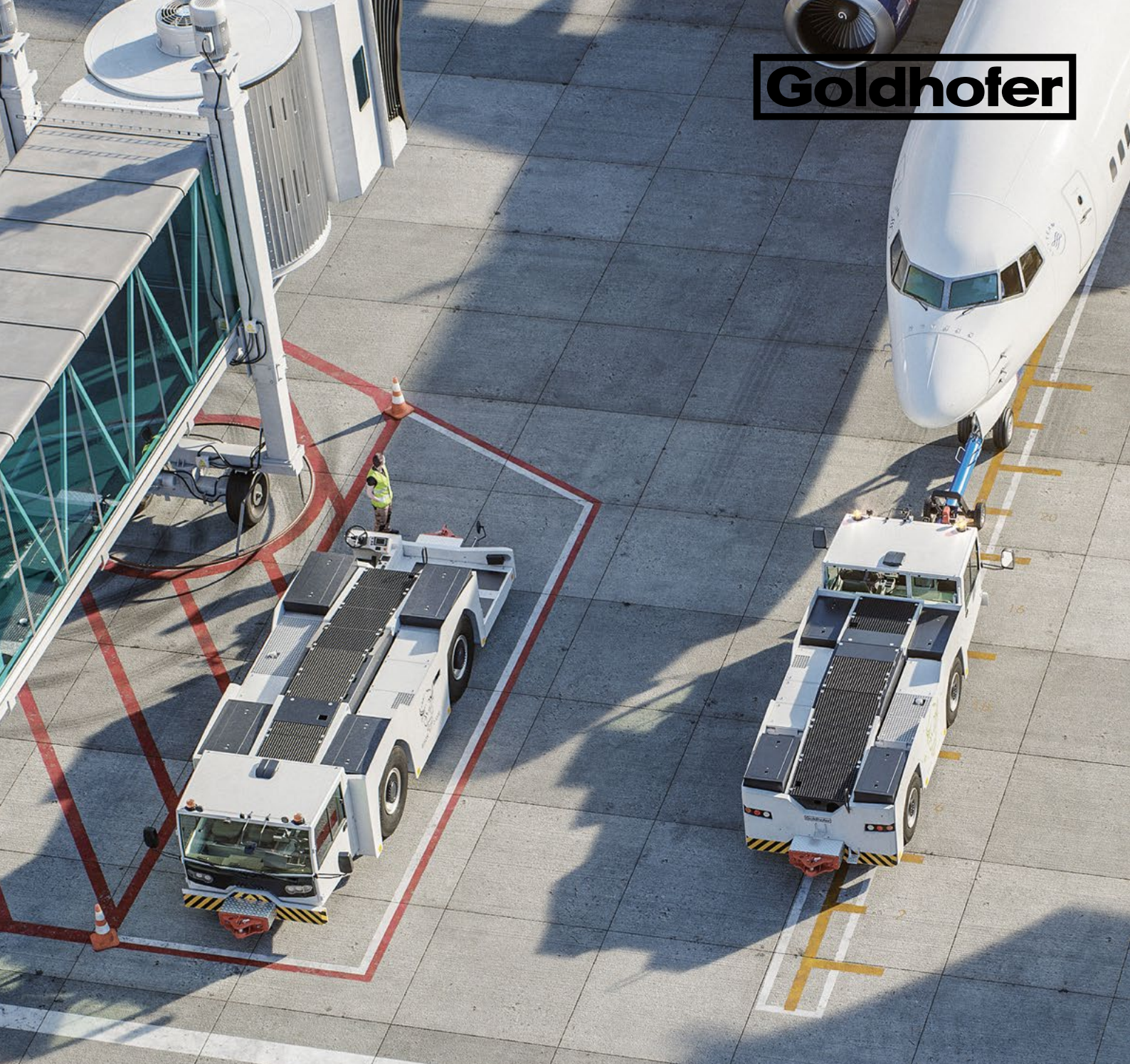


**Goldhofer**



# FAMILIA »BISON« PUSH-BACK DE FUTURO

REMOLCADORES CONVENCIONALES

---



**MADE FOR YOUR MISSION**

# FAMILIA »BISON«

## REMOLCADORES DE AERONAVES PREPARADOS PARA EL FUTURO

La familia »BISON« comprende una extensa gama de remolcadores de aeronaves capaces de trabajar con aeronaves de pasajeros y mercancías desde 50t hasta 600t MTOW.

Como la familia de productos es modular, los clientes pueden elegir entre grupos motrices diésel y eléctricos.


Además, una amplia gama de opciones permite personalizar las condiciones de funcionamiento.

Con un mantenimiento mínimo y una amplia gama de componentes idénticos en toda la familia de productos, se beneficiará de los escasos requisitos de inventario y de un coste total de propiedad reducido.



4 

GOLDHOFER »SAFETY«

8 

PLATAFORMA MODULAR

10 

VALOR INDIVIDUAL

# SIEMPRE POR DELANTE.

Goldhofer se ha consolidado como un proveedor líder de soluciones sostenibles y muy eficientes para el remolcado de aeronaves y mercancías, en consonancia con las "iniciativas ecológicas" y las "políticas de cielo azul" de los aeropuertos de todo el mundo. No obstante, la aviación se cuenta actualmente entre los medios de transporte más seguros, gracias a los estándares de seguridad extremadamente altos, a la formación exhaustiva del personal, a la ingeniería avanzada y a los estrictos procedimientos de mantenimiento. Para garantizar que se cumplan estos elevados estándares, como parte de la "maquinaria del aeropuerto", los vehículos y empleados de pista deben también contribuir a que los viajes por aire y los movimientos de mercancías sean seguros y sostenibles. Es ahí donde Goldhofer va siempre por delante como sinónimo de

»SEGURIDAD« en la pista. Con una historia de construcción de remolques para aeronaves que se remonta a la década de 1960 y de vehículos eléctricos desde la década de 1980, Goldhofer se ha consolidado como un pionero en el sector. Durante este tiempo, Goldhofer ha adquirido enormes conocimientos técnicos y una experiencia inigualable. Esta se ve reflejada actualmente, entre otras cosas, en la proporción extremadamente elevada de empleados en tareas de I+D. El continuo desarrollo de competencias ha dado lugar a productos revolucionarios, como la serie »PHOENIX« o la tecnología de alto voltaje »IonMaster« para vehículos eléctricos. Para Goldhofer, la »SEGURIDAD« no es solo un concepto teórico, sino una cultura fuertemente arraigada en la empresa.

## SEGURIDAD DE GOLDHOFER

EXPERIENCIA, COMPETENCIA, CONTINUIDAD

## SERVICIO EXCEPCIONAL

- + Goldhofer proporciona planes de mantenimiento, revisiones generales y modificaciones
- + Repuestos: Suministro mínimo de 15 años o provisión de alternativas (piezas equivalentes, renovación, etc.)
- + Componentes de alta calidad, gracias a las alianzas a largo plazo con los proveedores
- + La detección remota de errores facilita una asistencia rápida que ahorra tiempo y recursos para lograr un coste total de propiedad mínimo

## EXPERIENCIA EXTRAORDINARIA

- + La máxima experiencia del mercado en remolcadores tanto sin barra como convencionales
- + Uno de los pioneros en vehículos eléctricos, desde sus comienzos en 1986 con el Schopf F356
- + Pionero en la tecnología de alto voltaje con la tecnología »IonMaster«
- + Empleados veteranos y con una excelente competencia para asesorar

## »LINK« DE GOLDHOFER

- + La herramienta para digitalizar la pista
- + Permite una supervisión continua y un mantenimiento según las condiciones
- + Con »LINK«, mejora la probabilidad de rentabilizar las inversiones a largo plazo: mayor eficiencia gracias a la reducción de tiempos de parada.
- + Seguimiento y evaluación de los datos de operaciones y de uso, que permiten mejorar la consultoría y optimizar la flota

# SERIE »BISON«: EL REMOLCADOR CONVENCIONAL MÁS SEGURO DEL MERCADO



## »SAFETY« EN SU MÁXIMA EXPRESIÓN

- + ERGONOMÍA Y SEGURIDAD PARA EL OPERARIO
- + FIABILIDAD IMBATIBLE
- + TECNOLOGÍA SOFISTICADA

Miles de remolcadores convencionales han permitido mover de forma segura y fiable millones de aeronaves en todo el mundo. Una tecnología diseñada a conciencia ayuda a evitar daños en personas y máquinas. La optimización, la innovación, la investigación y el desarrollo constantes mejoran los remolcadores Goldhofer en un proceso incesante que los hace extremadamente fiables. La interfaz humana proporciona información relevante sobre la operación correspondiente y, unida a una excelente visión de 360°, hacen del »BISON« un lugar de trabajo seguro y ergonómico, mientras que su concepto de manejo uniforme facilita el manejo de cualquiera de los tipos de la serie tras la formación.



# PLATAFORMA MODULAR RESUMEN

¡Adapte los vehículos a sus necesidades particulares!

Distintos tamaños, grupos motrices, clases de rendimiento y variantes de cabina convierten a la familia »BISON« en un sofisticado paquete global que garantiza una seguridad y una comodidad operativa máximas.

- + Sistema operativo uniforme con gran comodidad operativa
- + Encuentre el tamaño y el rendimiento perfectos para sus aplicaciones
- + El lastre flexible permite una configuración personalizada



SIN CABINA



CABINA ABIERTA



CABINA CERRADA

CABINA



≤ 150 t

105 kN | 75 kW

»BISON« D 370



»BISON« E 370

75 kW | 105 kN

80 kWh | 120 kWh | 160 kWh

≤ 150 t



≤ 250 t

205 kN | 115 kW

»BISON« D 620



≤ 400 t

305 kN | 200 kW

»BISON« D 1000



≤ 600 t

460 kN | 298 kW

»BISON« D 1500



# VALOR INDIVIDUAL EL »BISON« D



## DIAGNÓSTICO Y MANTENIMIENTO

- + Información y mensajes de error como texto sencillo en la pantalla multifunción
- + Acceso de mantenimiento sofisticado
- + Ahorro de tiempo en las operaciones e intervalos de mantenimiento de 1000 h
- + Sistema hidráulico optimizado con bombas de engranajes fiables para proporcionar una larga vida útil
- + Eje de transmisión sin lubricación
- + Esfuerzo mínimo para el cambio de líquidos
- + Depósitos de líquidos hidráulicos separados para la dirección y los frenos



## CONCEPTO DE ÉXITO

- + En uso en todos los continentes y en todas las condiciones ambientales, desde -30 °C hasta +52 °C <sup>[1]</sup>
- + Tres variantes de cabina: sin cabina, cabina abierta, cabina cerrada
- + Manejo uniforme gracias a un concepto de vehículos coherente con una estrategia de piezas traspasables
- + Respeto medioambiental y rentabilidad



## VENTAJAS ESPECÍFICAS DEL VEHÍCULO

- + Varias clases de potencia en motores
- + Concepto de suspensión optimizado especialmente para »BISON«
- + Vista de 360° desde la cabina de grúa
- + No se necesita lubricación



VARIEDAD DE MOTORES DIÉSEL



OPCIONES DE CABINA PARA UNA CONFIGURACIÓN FLEXIBLE



ESTRATEGIA DE PIEZAS TRASPASABLES



»BISON« D 370  
75 kW | 105 kN | MTOW ≤ 125 t  
EU STAGE IIIA | EU STAGE IV | EU STAGE V



»BISON« D 620  
115 kW | 205 kN | MTOW ≤ 250 t  
EU STAGE IIIA | EU STAGE IV | EU STAGE V



»BISON« D 1000  
200 kW | 305 kN | MTOW ≤ 400 t  
EU STAGE IIIA | EU STAGE IV | EU STAGE V



»BISON« D 1500  
298 kW | 460 kN <sup>[2]</sup> | MTOW ≤ 600 t  
EU STAGE V

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

<sup>[2]</sup> Dependiendo de la variación de los neumáticos



# VALOR INDIVIDUAL EL »BISON« E



SISTEMA DE  
BATERÍA MODULAR  
AMPLIABLE



OPCIONES DE  
CABINA PARA UNA  
CONFIGURACIÓN  
FLEXIBLE



TECNOLOGÍA  
»IONMASTER«  
DE GOLDHOFER



## TECNOLOGÍA »IONMASTER«

- + Gestión térmica activa para cabinas y todos los componentes de alto voltaje: 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 implementación particulares
- + Baterías de iones de litio probadas y contrastadas en el sector de los vehículos comerciales con garantía de seguridad, rendimiento y vida útil máximos
- + El grupo motriz eléctrico, el motor eléctrico, la batería, el convertidor y el módulo térmico no precisan mantenimiento
- + Posibilidad de aplicaciones de reutilización para sistemas de batería, como sistemas de almacenamiento fijos



## CHARGING AND INFRASTRUCTURE

- + Todos los conectores de carga estándar disponibles: CCS tipo 1, CCS tipo 2 y GB/T
- + Asesoramiento sobre infraestructura de puntos de carga
- + Carga intermedia que permite operaciones en varios turnos
- + Carga de CC rápida e intermedia de hasta 70 kW
- + Carga de CA opcional de hasta 22 kW



## VEHICLE-SPECIFIC ADVANTAGES

- + Tres diseños de cabina: sin cabina, cabina abierta, cabina cerrada
- + Se puede usar en todas las condiciones climatológicas con temperaturas entre -30 °C y +52 °C <sup>[1]</sup>
- + Vista de 360° para el conductor
- + Componentes de alto voltaje refrigerados por una mezcla de agua y glicol sostenible para el medio ambiente: Rendimiento constante, incluso en condiciones ambientales extremas



### »BISON« E 370

75 kW | 105 kN | MTOW ≤ 125 t  
80 kWh | 120 kWh | 160 kWh



FT







## FAMILIA »BISON« ¡PÓNGASE EN CONTACTO CON NOSOTROS!

### GOLDHOFER AKTIENGESELLSCHAFT

---

Donaustrasse 95, 87700 Memmingen/Germany  
Web: [www.goldhofer.com](http://www.goldhofer.com), correo electrónico: [info@goldhofer.com](mailto:info@goldhofer.com)

### VENTAS

---

Teléfono: +49 8331 15-343  
Correo electrónico: [sales-airporttechnology@goldhofer.com](mailto:sales-airporttechnology@goldhofer.com)

### SERVICIOS Y REPUESTOS

---

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

### HOJAS DE DATOS TÉCNICOS

---



»BISON« D 370



»BISON« E 370



»BISON« D 620



»BISON« D 1000



»BISON« D 1500