



Competencia e Innovación desde 1922



Tradición . competencia . flexibilidad

Momentos pilares a reseñar

Desde 1992 el nombre de HELMKE es sinónimo de calidad y confianza en la producción y suministro de motores eléctricos y accionamientos. HELMKE ofrece soluciones de accionamientos a medida para diversas aplicaciones industriales.

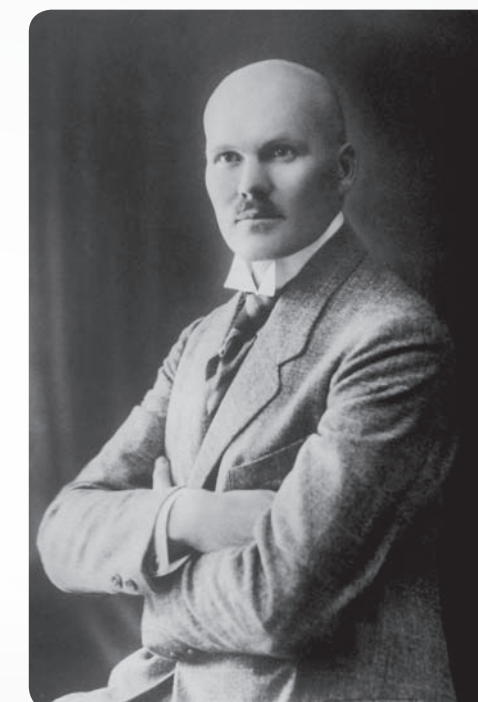
Productos y servicios:

- ▶ Motores de baja y alta tensión en cortocircuito y anillos rozantes de 0,06 hasta 25000kW y tensiones de 230V a 13,8kV
- ▶ Desarrollo, suministro y puesta en marcha de soluciones eléctricas completas
- ▶ Pruebas y responsabilidad para sistemas de accionamientos completos (transformador, convertidor de frecuencia, motor) para proyectos entrega llave en mano
- ▶ Desarrollos específicos para nuestros clientes de motores, generadores, arrancadores y convertidores de frecuencia
- ▶ Servicio de suministro 24h ex almacén - en caso de emergencia
- ▶ Puestas en marcha in situ realizadas por nuestro propio personal especializado - por todo el mundo on- y offshore

Estamos preparados para desarrollar proyectos de cualquier tipo y envergadura. Naturalmente nuestros clientes reciben siempre una atención individual y personalizada por parte de nuestro personal especializado.



Certificado según:
ISO 9001, ISO 14001, ATEX, SCC y IECEx



Titus Helmke comienza en la Compañía y la dirige a partir del 2003 como director general y desde el 2007 como apoderado general. HELMKE se desarrolla como un suministrador completo en el negocio de proyectos en máquinas y equipos.

Desde noviembre 2011 es Titus Helmke personalmente propietario único del Grupo HELMKE.



1922 El ingeniero Johan Helmke funda junto a su esposa la compañía. La actividad se concentra en el negocio eléctrico, particularmente en la compra y reparación de motores eléctricos.

1954 Dr. Dr. Horst Norbert Helmke comienza en la Compañía y la dirige desde 1970 como propietario dotando a la compañía de un almacén provisto con motores nuevos de media tensión de hasta 7 MW.



2000

2011



Calidad nuestra obligación

Los motores cumplen las correspondientes normas y reglamentaciones. Los motores HELMKE cumplen totalmente con la normativa actual (EG) Nr. 640/2009 referida a la eficiencia energética. También se suministran motores de clase de eficiencia IE2 con alto rendimiento. A requerimiento expreso también se suministran motores de clase de eficiencia IE3. En base a motores básicos ya prefabricados como a una perfecta estrategia de mantenimiento de almacén es posible realizar en el tiempo más corto posible las siguientes terminaciones y modificaciones:

- ▶ Formas constructivas IM B35, IM B14, IM V14
- ▶ Rodamiento aislado
- ▶ Asiento de rodamientos aislados
- ▶ Rodamientos reforzados
- ▶ Dispositivo de reengrase
- ▶ SPM- preinstalación para medición de vibraciones
- ▶ PT100 en rodamientos
- ▶ PT100 en devanados
- ▶ Resistencia de caldeo
- ▶ Montaje de tacométricas
- ▶ Montaje de freno
- ▶ Dispositivo antirretorno
- ▶ Ventilación forzada
- ▶ Tejadillos
- ▶ pinturas especiales

HELMKE plus

Motores con rotor de jaula de ardilla- baja tensión

Potencia: 0,06 hasta 2800kW
 Revoluciones: 3000, 1500 o 750rpm
 Tensión: 230, 400, 500 o 690V
 Protección: IP 55 o superior
 Forma constructiva: IM B3, IM B5 y IM V1
 Aplicaciones típicas: Ventiladores, bombas, compresores, bandas transportadoras
 Aptos para ser alimentados por convertidor de frecuencia
 Posibilidad de ejecuciones especiales
 Tamaños constructivos 63 a 160: opcional con carcasa de fundición o de aluminio
 Tamaños constructivos 180 hasta 560: carcasa de fundición



Ventajas de nuestros motores

La serie HELMKE pro de accionamientos de alta tensión le ofrece tamaños constructivos 315 a 1120 dotados con las más modernas tecnologías, materiales de primera clase y de óptima capacidad y confianza. Los motores HELMKE pro poseen en su ejecución estándar un alto rendimiento y con ello reducidos costos de explotación.

Los motores HELMKE pro pueden ser, si el cliente lo desea, adaptados a las múltiples y diferentes normas y estándares para poder así adaptarlos en todo el mundo. Los motores HELMKE pro van de potencias de 160kW hasta 25000kW y en sus ejecuciones estándar están disponibles en almacén para su entrega inmediata. Para ejecuciones especiales se pueden suministrar estos siguiendo la especificación del cliente.

HELMKE pro

Motores con rotor de jaula de ardilla- alta tensión

Potencia: 160 hasta 25000kW
 Revoluciones: 3000 hasta 500rpm
 Tensión: 2400 hasta 13800V
 Protección: IP 55 o superior
 Clases de refrigeración: IC411, IC611, IC81W
 Forma constructiva: IM B3 y IM V1
 Aplicaciones clásicas:
 2 y 4 polos: bombas, compresores, soplantes ...
 6 y 8 polos: ventiladores, astilladoras, molinos
 10 y 12 polos: compresores de pistones, soplantes

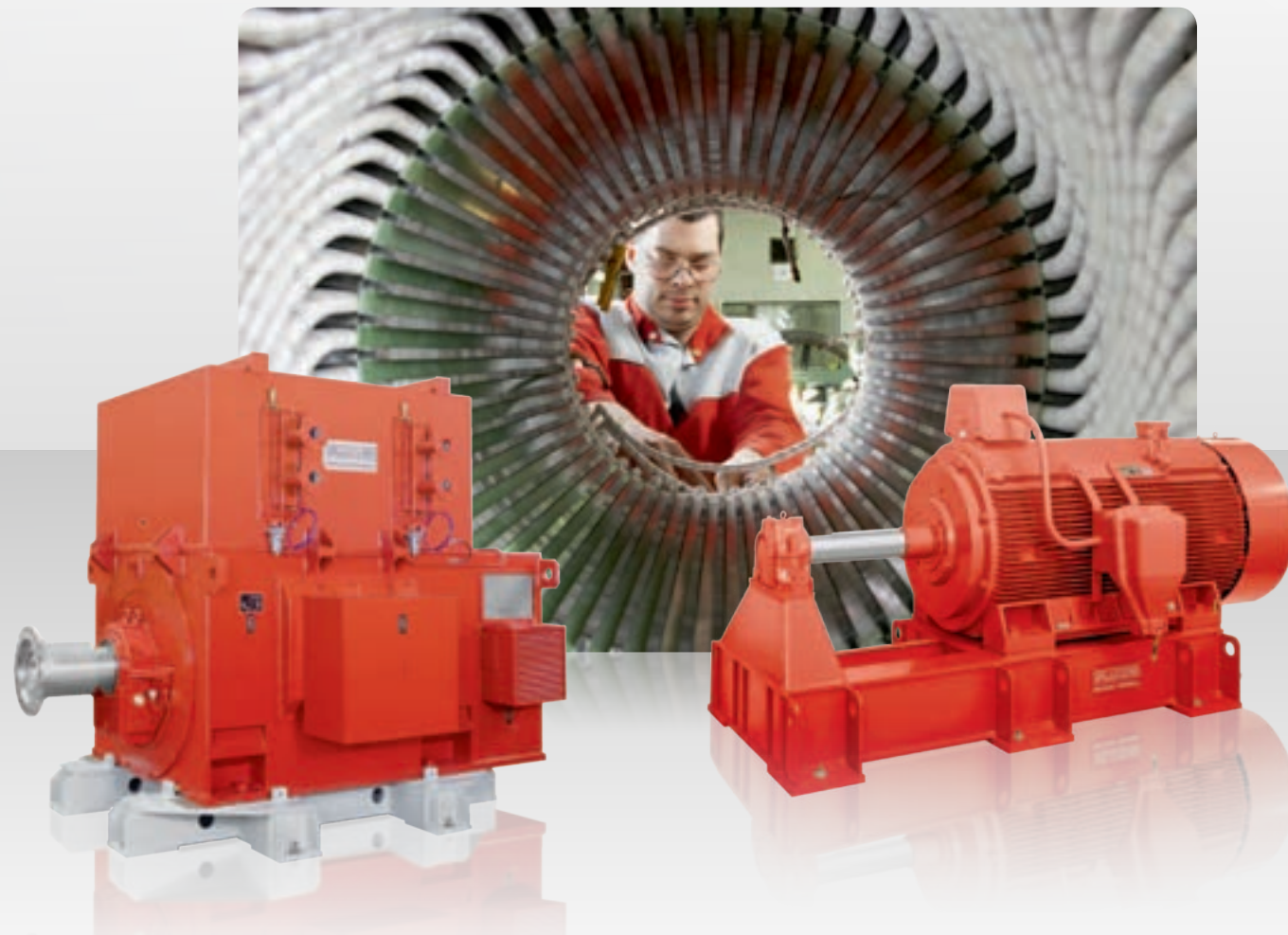


Soluciones a medida para todas las necesidades del cliente

Nuestras especialidades:

Motores a medida para nuevas soluciones de accionamiento y para sustitución de motores existentes en diseño y construcción, cubriendo la fabricación, pruebas, instalación hasta su puesta en marcha. La flexibilidad de nuestros procesos de fabricación posibilitan el cumplimiento de la especificación del usuario final, así como en aplicaciones para ambientes y campos exigentes garantiza la mejor disponibilidad:

- ▶ Motores mecánica y eléctricamente intercambiables para todos los fabricados mediante la utilización de los mas modernos materiales, procedimientos de almacenamiento, métodos de construcción y procesos de acabado
- ▶ Máquinas con las pérdidas optimizadas con altos rendimientos dependiendo de la aplicación
- ▶ Acabados para la obtención de niveles de ruido reducido
- ▶ Motores de cortocircuito con bajas intensidades de arranque pero a la vez con alto par de arranque
- ▶ Construcción extremadamente robusta de rotores de jaula para aplicaciones con alto nivel de vibraciones como fragmentadoras y machacadoras



Sistemas de accionamiento fabricados por HELMKE

Nuestros ingenieros de aplicación poseen una larga experiencia de años en el desarrollo de soluciones a medida para equipos eléctricos completos compuestos de transformador, convertidor de frecuencia y motor:

- ▶ Baja tensión: rango de tensión 230V hasta 690V, rango de potencia 0,55 kW hasta 2800 kW
- ▶ Media tensión: rango de tensión 2,4 kV hasta 13,8 kV, rango de potencia 0,2 MW hasta 25 MW
- ▶ Análisis y planificación de proyecto (organización y seguimiento de proyecto)
- ▶ Proyecto y estudio de sistemas de accionamientos (soluciones del sistema, ingeniería de detalle análisis torsional)
- ▶ Desarrollo de proyecto (control del plazo y tiempos)
- ▶ Prueba y documentación del proyecto bajo la supervisión de todos los componentes y su función conjunta (prueba del sistema en el propio banco de pruebas)
- ▶ Aceptación de la responsabilidad para el sistema eléctrico del accionamiento
- ▶ Containerización para cada ambiente: Climatizado, listo para conectar, probado y parametrizado

En nuestros convertidores se instalan exclusivamente componentes de fabricantes de electrónica de potencia de primer orden.

El Team-HELMKE apoya al cliente desde la primera idea pasando por la interpretación y el diseño hasta una puesta en marcha exitosa.



Programa de suministro 24h

Alta tensión



Almacén HELMKE para motores de alta tensión en Pulversheim, Francia



Almacén HELMKE para motores de alta tensión en Hannover, Alemania

- ▶ Almacén único de motores nuevos de alta tensión
- ▶ Más de 200 motores de las series HELMKE disponibles permanentemente
- ▶ Todos los motores Ex nA- disponibles en nuestro almacén pueden, con las adaptaciones Exp (fabricado Bachmann), ser adaptados en muy breve plazo de tiempo a protección Exp- encapsulado con sobrepresión para zona 1

Estracto de nuestro stoc de motores de alta tensión:

Tipo	Refrigeración	Tensión	Nº de polos	Potencia
Jaula de ardilla	IC411	3-10,5kV	2-10 polos	160-2.000kW
Jaula de ardilla	IC611	3-10,5kV	2-10 polos	1.500-20.000kW
Jaula de ardilla Ex d(e)	IC411	3-6,6kV	2-4 polos	200-500kW
Anillos rozantes	IC611	3-10,5kV	4-12 polos	500-5.000kW
Jaula de ardilla Ex nA	IC411	3-6,6kV	2-10 polos	200-2.000kW
Jaula de ardilla Ex nA	IC611	3-10,5kV	2-10 polos	740-8.000kW
Arrancadores electrónicos	hasta 6000V			hasta 2.800kW
Arrancadores electrónicos	hasta 6000V			hasta 2.800kW
Jaula de ardilla Ex nA	IC611	3-10,5kV	2-10 polos	740-8.000kW

Programa de suministro 24h

Baja tensión

- ▶ Uno de los mayores almacenes de motores de baja tensión nuevos en Europa (Eficiencias IE1, IE2 y IE3)
- ▶ Hay mas de 50000 moteres de las series HELMKE y de sus partners de cooperación disponibles de almacen
- ▶ Motores de anillos rozantes de 55 hasta 250 kW, 4 y 6 polos, protección IP 55. Hay ejecuciones especiales para machacadoras disponibles de inmediato.
- ▶ Módulos HELMKE para convertidores ya prefabricados hasta una potencia de 500 kW en 400 V y 690 V. Armarios Rittal ya prefabricados garantizan una disponibilidad a corto plazo para unidades completas y acorde a la especificación del accionamiento.



Almacén de HELMKE para motores de baja tensión en Sarstedt, Alemania



Almacén de HELMKE para motores de baja tensión en Hannover, Alemania

Estracto de nuestro stoc de motores de baja tensión:

	Refrigeración	Tensión	Nº de polos	Tipo	Potencia
HELMKE plus	IP55/56	230-690V	2-8 polos	DOR	hasta 400kW
HELMKE pro	IP55/56	230-690V	2-8 polos	DOR/DKK	hasta 1.800kW
HELMKE Ex d(e)	IP55/56	230-690V	2-8 polos	D(E)DOR	hasta 200kW
Siemens	IP55/56	400-690V	2-8 polos	1LA, 1LA 1LG	hasta 1.000kW
Convertidores de frecuencia	IP23	230-690V		NSFU	hasta 600kW
Convertidores de frecuencia	IP23	230-690V		NSFU	hasta 600kW

Servicio y reparación

Confianza . disponibilidad

Si necesita para su motor una reparación, un análisis técnico o repuestos, HELMKE es uno de los mas cualificados partners de servicio para grandes motores y accionamientos.

Nuestro departamento de servicio está especializado en:

- ▶ Recuperación, reparación y rebobinado (VPI o Resin Rich) de grandes motores
- ▶ Inspección, mantenimiento in situ, modificaciones de máquinas eléctricas en ambientes con peligro de explosiones
- ▶ Montaje y puesta en marcha de los mas complejos sistemas de accionamiento eléctrico por nuestro personal especializado encualquier parte del mundo
- ▶ Equipamiento y sustitución en instalaciones existentes con partes eléctrica y mecánicamente intercambiables
- ▶ Las más modernas máquinas de mecanizado y equipos: utilizamos las más modernas técnicas para el mecanizado y el equilibrado así como para las pruebas en nuestro banco y los trabajos in situ. Todos los trabajos y reparaciones se realizan exclusivamente con los más modernos materiales y componentes. Nuestra capacidad nos permite la manipulación de motores de hasta 50t.



La experiencia cuenta

HELMKE ofrece venta de producto y servicio in-situ para las siguientes industrias y aplicaciones:

Suministro de aire	Metales
- Compresor principal	- Motores de accionamiento principal
Generación eléctrica	- Motores para laminador de desbaste
Termica	- Motores para laminador de acabado
Motores para:	- Motores tandem para caminos de rodillos
- Bomba de circulación de agua	- Motores para laminador en frío
- Bomba de alimentación de caldera	- Motores para compresor
- Bomba de condensación	- Motores para mandrinadoras
- Ventiladores	- Motores para laminadores de tubos
- Motores para molinos y machacadoras	
- Generadores de turbinas de vapor	Minería
Hidráulico	- Motores para compresor
- Generadores hidroeléctricos	- Motores para cinta transportadora
- Ejes principales	- Motores para ventiladores
Petroquímica	- Motores para secadores
- Motores para compresores principales	- Motores de elevación principal
- Motores para oleoducto-equipos elevadores de presión	- Generadores principales
- Motores para oleoducto-compresores	- Grandes motores de excavación
Papel, celulosa y madera	Cemento
- Motores para desfibradoras	- Motores para machacadora
- Motores para refino	- Motores para molinos de crudo
- Motores para bomba	- Motores para instalaciones de acabado
- Generadores para turbina de vapor	Agua / fecales
- Motores para desfibradoras	- Motores para bombas principales
Vidrio	Caucho
- Motores para compresor	- Motores para mezcladores banbury
	Residuos de metal-chatarras
	- Motores para fragmentadoras
	- Motores para fragmentadoras
	Residuos de metal-chatarras



Compresor helicoidal
- DWK 630-04, 1700 kW, 660 V, 120 Hz, 4 polos, IM B3, IP 55, IC 86W
- Convertidor (NSFU S800-xx/1700 kW)
- Transformador de resina (DGH 2000/7,2, 2000 kVA, 6 kV)



Planta química
- Motor asíncrono de jaula de ardilla en Ex de IIB T3, 265 kW, 6 kV, 6 polos
- Motores asíncronos de jaula de ardilla en Ex de IIB T3, 480 kW, 6 kV, 8 polos



Central eléctrica alimentada por gas
- 3000 kW, 6 kV, 4 polos
- Protección Ex pex II T3
- Cojinetes con engrase por circulación



Germany

SEDE PRINCIPAL

J. HELMKE & Co.

Ludwig-Erhard-Ring 7-9
31157 Sarstedt
Postfach 13 64
31153 Sarstedt
Tel.: +49 (0) 50 66 903 33-0
Fax: +49 (0) 50 66 903 33-291
E-Mail: helmke@helmke.de
www.helmke.de

FÁBRICA HANOVER

J. HELMKE & Co.

Garvensstraße 5
30519 Hannover
Postfach 89 01 26
30514 Hannover
Tel.: +49 (0) 511 87 03-0
Fax: +49 (0) 511 86 39 30
E-Mail: helmke@helmke.de
www.helmke.de

HELMKE Orbis GmbH

Ludwig-Erhard-Ring 7-9
31157 Sarstedt
Postfach 12 03
D-31152 Sarstedt
Tel.: +49 (0) 50 66 903 33-0
Fax: +49 (0) 50 66 903 33-145
E-Mail: orbis@helmke.de
www.helmke.de

France

HELMKE S.à.r.l.

Z.I. -1 Allée Vert Bois
BP 17
68840 Pulversheim
Tel.: +33 (0) 389 83 25 25
Fax: +33 (0) 389 48 89 47
E-Mail: helmke@helmke.fr
www.helmke.fr

HELMKE S.à.r.l.

Bureau de Lyon
107, Cours Albert Thomas
69003 Lyon
Tel.: +33 (0) 4 72 12 06 39
Fax: +33 (0) 4 78 53 89 89
E-Mail: helmke.lyon@helmke.fr
www.helmke.fr

HELMKE Orbis S.à.r.l.

Z.I. -1 Allée Vert Bois
BP 17
68840 Pulversheim
Tel.: +33 (0) 3 89 83 25 25
Fax: +33 (0) 3 89 48 82 61
E-Mail: helmke.orbis@helmke.fr
www.helmke.fr

The Netherlands

HELMKE B.V.

Elektrische machines en aandrijvingen
Aalbosweg 24
8171 MA Vaassen
Postbus 195
8170 AD Vaassen
Tel.: +31 (0) 578 578 578
Fax: +31 (0) 578 578 585
E-Mail: info@helmke.nl
www.helmke.nl

Scandinavia

HELMKE Norden AB

Lyckehusvägen 11
246 32 Löddeköpinge
Tel.: +46 (0) 31 45 10 19
Fax: +46 (0) 31 47 74 72
E-Mail: info@helmke.se
www.helmke.se

Italy

HELMKE Italia S.r.l.

Via A. Volta, 18
20094 Corsico (Mi)
Tel.: +39 02 48 60 24 85
Fax: +39 02 48 60 24 94
E-Mail: info@helmke.it
www.helmke.it

Spain

HELMKE Orbis España

Camino de Mundaiz no. 10-2º
Ofic. 24-A
20012 San Sebastián
Tel.: +34 9 43 32 08 44
Fax: +34 9 43 32 13 09
E-Mail: info@helmke.es

Russia

J. HELMKE & Co.

Office Moscow
M.Malinovskogo 6k1, Office 3
RU-123298 Moscow
Tel.: +7 495 50 44 118
Fax: +7 499 50 44 122
E-Mail: info@helmke.ru
www.helmke.ru

Singapore

HELMKE Asia LLP

25 International Business Park
#02-106 German Centre
Singapore 609916
Tel.: +65 6562 8151
Fax: +65 6562 8150
E-Mail: info@helmke.sg
www.helmke.sg