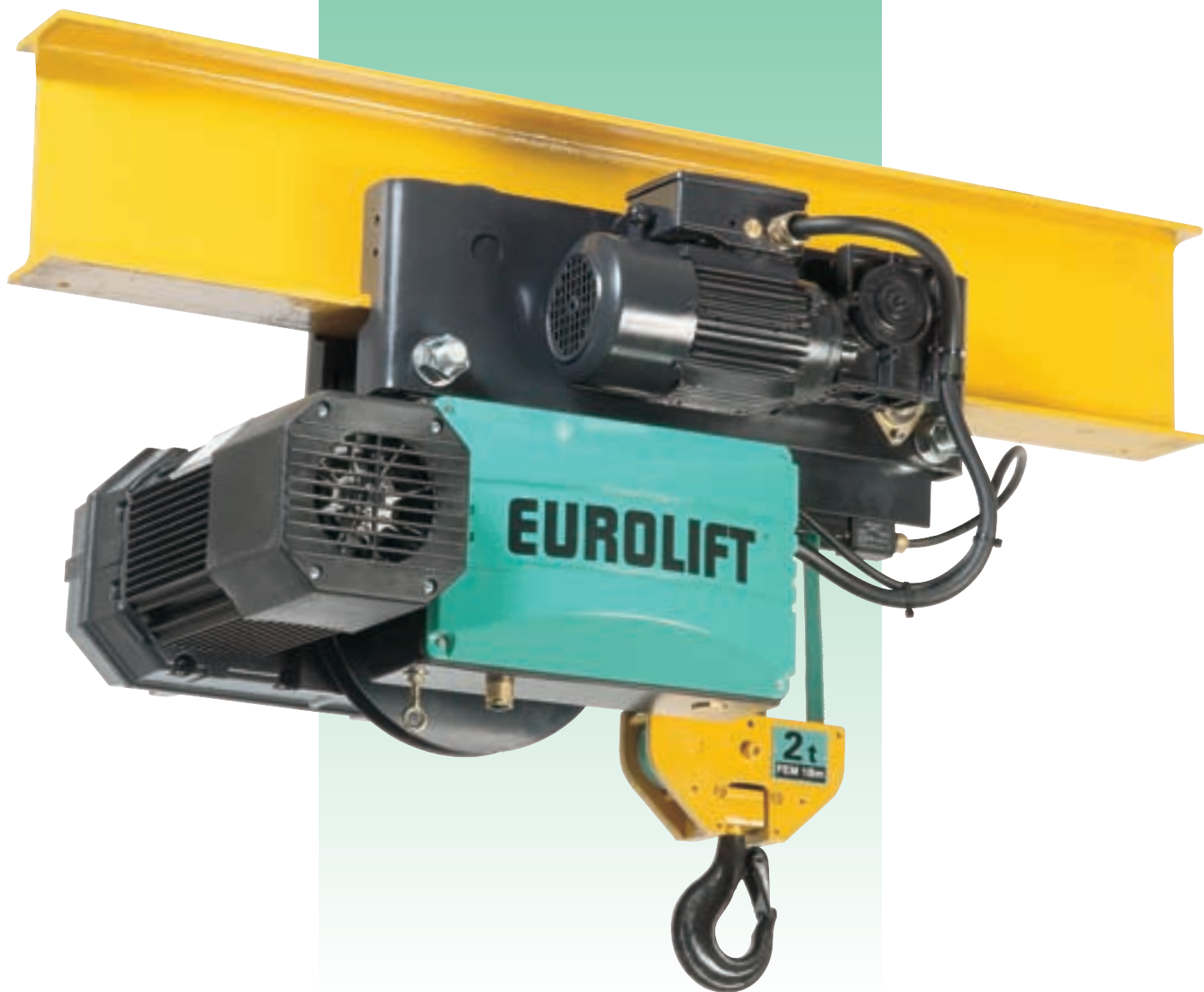


EUROLIFT *BH*



**Polipasto eléctrico de cinta
para carga de 500 a 5.000 kg**

 **VERLINDE**
LIFTING EQUIPMENT

2, boulevard de l'Industrie - B.P. 59 - 28501 Vernouillet cedex - Francia

Teléfono: (33) 02 37 38 95 95 - Fax: (33) 02 37 38 95 99

Internet : www.verlinde.com

Ref : JV 04 02 35 U ES

Primer fabricante francés de aparatos de elevación

Primer fabricante Francés de aparatos de elevación, **VERLINDE** realiza la producción en gran serie de aparejos con correa, con cable y con cadena, de cabrestantes, pescantes y componentes de puentes grúa en su sitio de VERNOUILLET. Del diseño, realizado en C.A.O. y D.A.O. a la realización, proveniente de un parque de máquinas entre las más modernas de Europa, asociada al know-how de hombres experimentados, cada aparato de elevación firmado por **VERLINDE garantiza** al usuario fiabilidad y calidad.



Nuevos productos, nuevas innovaciones

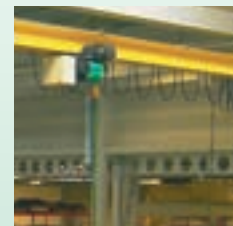
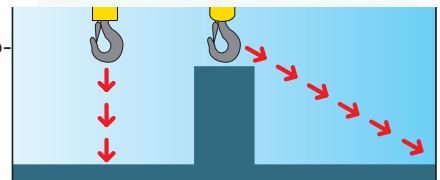
VERLINDE, preocupado por las necesidades de su clientela ha creado este aparejo para usos específicos y muy diversificados como el sector agroalimentario, la química, las industrias de precisión, en todas partes en las que la higiene y la seguridad son las claves en términos de producción.

VERLINDE siempre ha estado en la vanguardia en la introducción de nuevas ideas para el funcionamiento de las unidades de elevación por gancho. El aparejo eléctrico con correa **EUROLIFT BH** ha sido diseñado dentro de este espíritu resueltamente vanguardista puesto que reúne por sí solo 3 patentes en torno a su diseño.

El aparejo eléctrico con cable **EUROLIFT BH** es desde ya la única unidad de elevación por correa y gancho que le propone en su versión estándar:

- **Correa de elevación:** correa de alta resistencia, factores de seguridad elevados, el diseño permite el reemplazo rápido y fácil.
- **Dos velocidades de elevación variable** mecánicamente
- **Guía de correa:** alta seguridad contra efectos de tracción en sesgo y de torsión durante el movimiento de elevación.
- **Motores** de elevación y de dirección diseñados según IEC 34.1/IEC 34.2 protección IP55, grupo de aislamiento F.
- **Reductor completamente cerrado**, alta precisión, silenciador, estanco.
- **Final de carrera de elevación alto** y bajo ajustable.
- **Final de carrera de dirección.**
- **Limitador de carga** en estándar, seguridad contra una sobrecarga excesiva del aparejo y del camino de rodamiento (obligatorio según la directiva « MÁQUINAS »).
- « Aproximaciones » gancho y dimensiones « C » muy bajas.
- Una **elevación centrada** (escaso desplazamiento del aparejo en elevación)
- Y otros equipos más que descubrirá en las siguientes páginas ...

EUROLIFT BH Aparejo estándar.



EUROLIFT *BH*

Aparejo eléctrico con correa para carga de 500 a 5.000 kg

Implantaciones a su medida



Fijo suspendido

Estos aparejos no disponen de carro y se utilizan para aplicaciones en las que un movimiento horizontal no es necesario. Capacidad máxima: 5 T.

Carro monorriel de altura perdida reducida (HPR) de dirección manual.



Estos aparejos disponen de carro (movimiento horizontal de la carga) cuyo diseño permite optimizar al máximo la altura de elevación y el espacio de que dispone. Capacidad máxima: 2 T.



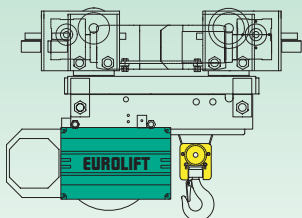
Carro monorriel altura perdida reducida (HPR) con dirección eléctrica.

Estos aparejos disponen de carro (movimiento horizontal de la carga) cuyo diseño permite desplazar cargas hasta 5000 kg con una optimización de la altura de elevación.



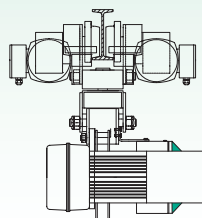
Carro monorriel dirección eléctrica sobre perfilado EUROSYSTEM

Estos aparejos disponen de carro (movimiento horizontal de la carga). Levantar una carga hasta 2000 kg y desplazarla horizontalmente sobre una vía curva.



Carro monorriel dirección eléctrica con boggies para vía curva

Estos aparejos disponen de carro (movimiento horizontal de la carga). Levantar una carga hasta 2000 kg y desplazarla horizontalmente en un perfilado hueco recto o curvo.



EUROLIFT BH Versión "anticorrosión"

Levantar una carga hasta 2000 kg y desplazarla horizontalmente en un ambiente de fuerte grado de higrometría..

EUROLIFT

Aparejo eléctrico con correa

Reductor de elevación



Reductor de 3 trenes, dentadura helicoidal rectificada, lubricada de por vida (grasa semi fluida) estanqueidad garantizada por juntas tóricas y junta con reborde en extremo de árbol (BH2).

Motor de elevación



Motor freno 2 velocidades, freno electromagnético de recuperación automática de desgaste. Protección IP 55. Clase F.

Aparellaje eléctrico



- Mando en baja tensión 48 V.
- Circuito impreso para tensión estándar.
- Norma NFE 52070.
- Final de carrera alto y bajo
- Protección del motor de elevación por sonda térmica
- Caja de botones de mando en baja tensión protección IP 65.



Seguridad

Dirección.

2 Velocidades de dirección (20/5 m/min. 10/2,5 m/min y BH2) para un posicionamiento más preciso de sus cargas

Correa. Muy buena resistencia a los ácidos, solventes sin acción, imputrescible, difícilmente inflamable

Caja eléctrica. Mando de baja tensión 48 V. La tapa está equipada de dos cables de seguridad de acero tipo anti-caídas (BH2) o de bisagras (BH5).

Guía correa. Alta seguridad contra efectos de tracción en sesgo y de torsión durante el movimiento de elevación.

Economía

Motor de elevación. Factor de marcha elevado para una mayor longevidad

Aparejo. « Aproximaciones « gancho y dimensiones « C » reducidas para una optimización del tamaño de sus edificios y la utilización total del espacio de trabajo

Dirección. Motor de dirección con una protección IP 55 y una clase de aislamiento tipo F para una mayor longevidad.

Ergonomía

Caja de botones. De polipropileno coloreado en la masa de doble aislamiento, de forma ergonómica (protección IP 65).

nuevas
tecnologías



IFT BH

para carga de 500 a 5.000 kg



**Seguridad
máxima**

Alta tecnología

Aparejo. Un escaso desplazamiento del aparejo en elevación (elevación casi centrada)

Guía-correa. No hay obstrucción del sistema de guiado para una utilización en todo tipo de entorno.

Tambor. El ratio muy elevado del diámetro correa/tambor permite aumentar la vida útil de la correa.

Caja eléctrica. Ampliamente dimensionada, está equipada en estándar del conjunto de los componentes eléctricos

Mantenimiento reducido

Motor de elevación. Enfriamiento del motor aumentado por su posicionamiento exterior a la unidad de elevación.

Motor, reductor de dirección. Reductor de dirección de tres trenes lubricado de por vida.

Freno de elevación. El freno con recuperación automática de desgaste se prueba para la vida útil del aparejo en utilización normal.

Guía-correa. Principio de construcción "sin resorte" para un reemplazo más fácil durante las operaciones de mantenimiento.

Caja eléctrica. Situada en la cara delantera (BH2) o trasera (BH5) del aparejo, de acceso fácil, la apertura se efectúa por un sistema de fijación rápida.

Aparejo eléctrico con correa Versión anticorrosión para carga de 500 a 2.000 kg

Carro de dirección eléctrica. Rodillos, ejes de transmisión, traviesas, piezas de la viga tratadas anticorrosión para una mejor protección contra las agresiones exteriores.

Bridas de carro, bridas de viga, chapas de estructura tratadas anticorrosión.

Bridas de tambor, soporte de tambor galvanizados en caliente.

Aparejo. Gancho, horquilla, rodamientos de acero inoxidable, una utilización en ambientes de alto grado de humedad

Reductor. Soporte reductor tratado anticorrosión.



Correa



Correa de poliéster de alta resistencia. Dificilmente inflamable, buena estabilidad dimensional, muy buena tenacidad residual después del paso por el agua hirviendo.

Muy buena resistencia a los ácidos, solventes sin acción.

Imputrescible.

BH5: correa Dynema (esta correa retoma las mismas características que las del BH2 con un coeficiente de seguridad más elevado)

Aparejo y gancho



Posibilidad de aparejo y gancho de acero inoxidable.

Limitador de carga



Limitador de carga estándar incorporado al aparejo que prohíbe la subida en caso de sobrecarga (según la directiva « MÁQUINAS »).

EUROLIFT BH

Aparejo eléctrico con correa para carga de 500 a 5.000 kg

Opciones

El EUROLIFT BH puede estar equipado de numerosas opciones y puede ser objeto de adaptaciones específicas:

- Ancho de hierro no estándar
- Velocidades de dirección superior
- Contador horario
- Mando a distancia de radio o infrarrojo tipo EUROMOTE
- Final de carrera de dirección
- Carro boggies^(*)
- Tensión de alimentación especial
- Motores de elevación y dirección tropicalizados
- Limitador de carga de 2 ó 3 umbrales
- Aparejo y gancho de acero inoxidable^(**)
- Protección total anticorrosión^(*)
- Techo de protección contra la lluvia
- Claxon controlado de la caja de botones
- Aparejo antideflagrante.



(*) excepto BH5

(**) hasta 2,5 T solamente.

3,2 T y 5 T aparejo acero inoxidable, gancho pintado.

Definición del grupo FEM



Directiva CE. Desde el 1ro de enero de 1995, la norma "CE" relativa a las máquinas 98/37/CEE, impone a los fabricantes de máquinas armonizar su producción en función de algunas disposiciones, normas, reglas nacionales y especificaciones técnicas.

Cada aparato VERLINDE está marcado "CE" y se suministra con "un certificado de conformidad CE" (anexo IIA) o con un certificado de incorporación (anexo IIB).

FEM : Federación Europea de la Manipulación.

SWP: Safe Working Period. Traducción para: "Período de trabajo en total seguridad" de la unidad de elevación se determina en función del tiempo promedio de utilización del mecanismo de elevación, del espectro de carga y del grupo de utilización. Después de este período, es necesaria una revisión general prescrita por el fabricante.

Grupo de utilización. Según la clasificación de la FEM, es necesario tomar en cuenta dos criterios fundamentales: el estado de sollicitación del aparejo y las clases de funcionamiento (vinculadas al tiempo promedio de utilización diaria y al movimiento de elevación del aparato).

Norma ISO. Los grupos de utilización también se pueden definir en grupos ISO (1Am = M4, 2m = M5, 3m = M6, ...).

Estado de sollicitación. Servicio ligero. Aparato sometido excepcionalmente a la sollicitación máxima y corrientemente a sollicitaciones muy bajas. **Servicio medio.** Aparato sometido, con bastante frecuencia a la sollicitación máxima y corrientemente a pocas sollicitaciones.

Servicio pesado. Aparato sometido con frecuencia a la sollicitación máxima y corrientemente a sollicitaciones medias. Servicio muy pesado. Aparato sometido regularmente a sollicitaciones cercanas a la sollicitación máxima.

Tiempo medio diario de funcionamiento en horas			0,5		1		2		4		8		16	
Cláusula de funcionamiento			V0,25	T2	V0,5	T3	V1	T4	V2	T5	V3	T6	V4	T7
Estado de sollicitación	1	L1 Ligero					1Bm	M3	1Am	M4	2 m	M5	V4	M6
	2	L2 Medio			1B m	M3	1Am	M4	2 m	M5	3 m	M6		
	3	L3 Pesado	1Bm	M3	1A m	M4	2 m	M5	3 m	M6				
	4	L4 Muy pesado	1Am	M4	2 m	M5	3 m	M6						

Grupo							1Bm	M3	1A m	M4	2 m	M5	3 m	M6
Factor de marcha*							25 %		30 %		40 %		50 %	
Cantidad de arranques por hora							150		180		240		300	

■ Clasificación normas F.E.M. 9511 ■ Clasificación normas ISO.

* Factor de marcha en % = $\frac{\text{Tiempo de subida} + \text{Tiempo de bajada}}{\text{Tiempo de subida} + \text{Tiempo de parada} + \text{Tiempo de bajada} + \text{Tiempo de parada}} \times 100$

EUROLIFT BH

Aparejo eléctrico con correa para carga de 500 a 5.000 kg

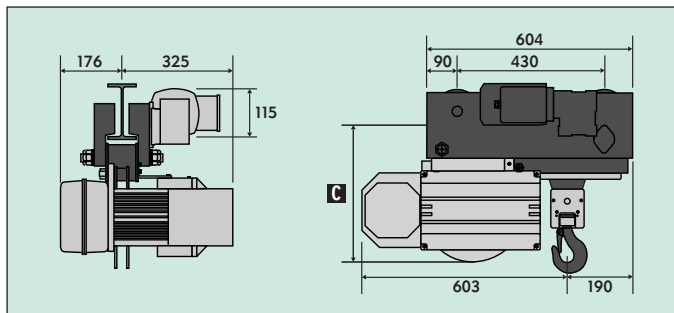
Características técnicas

Dimensiones del EUROLIFT BH 2*

Aparejo tipo	Número de hebras	C en mm	
		Estándar	inoxidable
BH2	2	390	390
	3	435	465
	4	400	430

Peso del aparejo: 145 (kg).

* Para las dimensiones del EUROLIFT BH 5 consultarnos.



Gama

EUROLIFT tipo	Capacidad de carga (kg)	Grupo F.E.M.	Cantidad de hebras	Altura de elevación (m)	Velocidad de elevación (m/min)	Chariot à direction			
						por empuje	por cadena	1 velocidad	
BH2 02 R3	500	1Bm	2	9,00	20 / 3,3	X	X	X	Potencia motor de elevación (kW) 1,9 / 0,3
BH2 03 R5	500	2m	3	6,00	13 / 2	X	X	X	
BH2 02 L5	630	2m	2	9,00	10 / 1,6	X	X	X	
BH2 03 R4	630	1Am	3	6,00	13 / 2	X	X	X	
BH2 02 L4	800	1Am	2	9,00	10 / 1,6	X	X	X	
BH2 03 R3	800	1Bm	3	6,00	13 / 2	X	X	X	
BH2 02 L3	1000	1Bm	2	9,00	10 / 1,6	X	X	X	
BH2 03 L5	1000	2m	3	6,00	6,5 / 1	X	X	X	
BH2 03 L4	1250	1Am	3	6,00	6,5 / 1	X	X	X	
BH2 04 L5	1250	2m	4	4,50	5 / 0,8	X	X	X	
BH2 03 L3	1600	1Bm	3	6,00	6,5 / 1	X	X	X	Potencia motor de dirección (kW) 0,25 / 0,06
BH2 04 L4	1600	1Am	4	4,50	5 / 0,8	X	X	X	
BH2 04 L3	2000	1Bm	4	4,50	5 / 0,8	X	X	X	Potencia motor de elevación (kW) 1,9/0,3 3,5/0,5
BH5 04/RN1	2500	2m	1x4	5,90	3,8/0,6	-	-	X	
BH5 04/RN2	3200	1Bm	2x2	8,20	5,9/0,9	-	-	X	
BH5 08/RN2	5000	1Am	2x4	5,90	3,8/0,6	-	-	X	Potencia motor de dirección (kW) 0,55

X : disponible en esta versión - : no disponible en esta versión

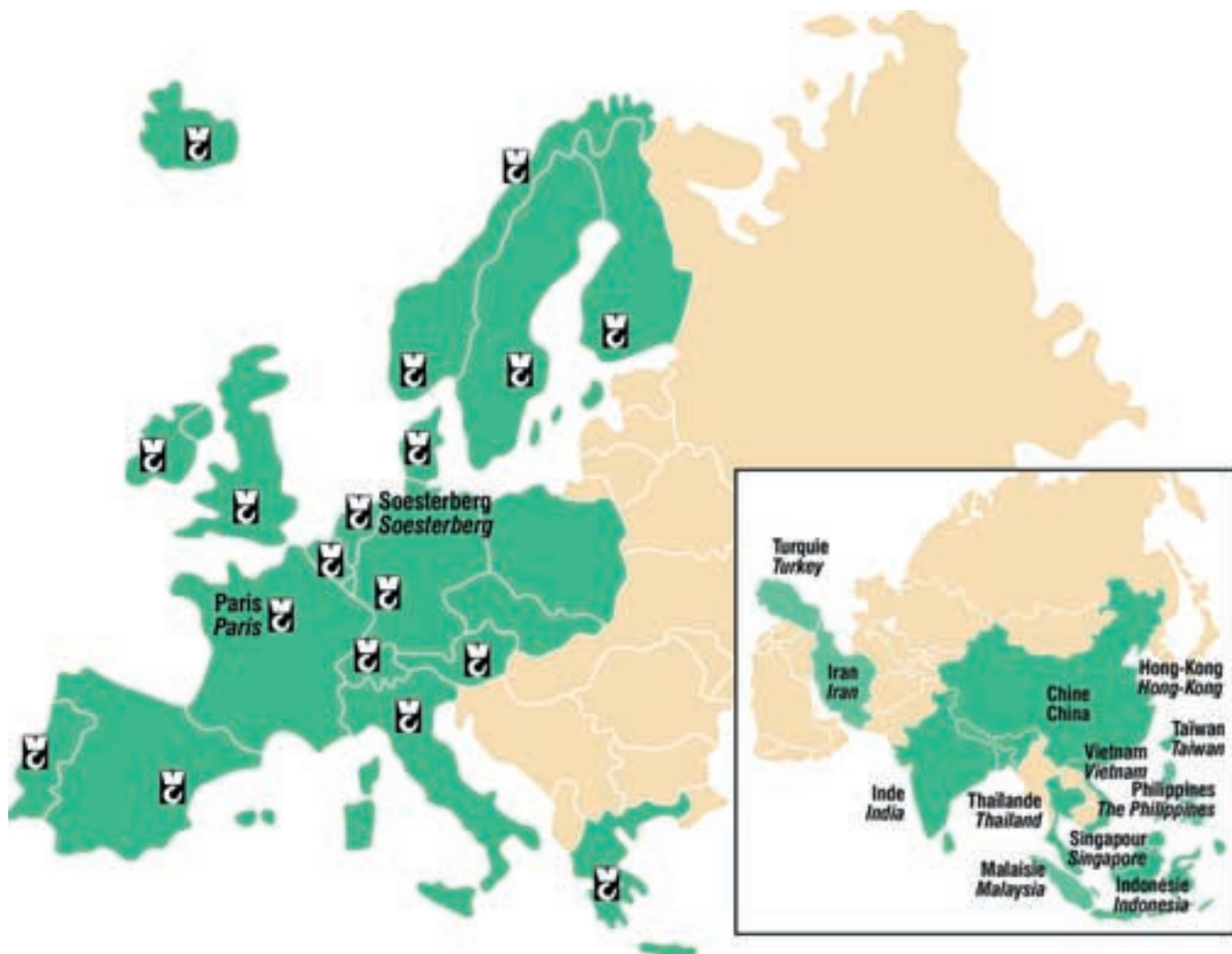
Gama de carga

	500 kg	630 kg	800 kg	1000 kg	1250 kg	1600 kg	2000 kg	2500 kg	3200 kg	5000 kg	
BH2	█										
BH5							█				

Explicación de las codificaciones del EUROLIFT BH*

BH2	04	L	3
Tipo de cuerpo del aparejo	Cantidad de hebras	Tipo de reductor de elevación	Grupo FEM 3 = 1Bm, 4 = 1Am, 5 = 2m

*excepto BH5



VERLINDE es :

- El 1^{er} fabricante y exportador francés de equipos de elevación y de manipulación.
- El poder de un grupo de 5 000 personas.
- Una gama continua de 30 productos de elevación.
- La certificación del seguro de calidad ISO 9001.
- Un interlocutor a su lado en más de 80 países.



En Francia

9 agencias comerciales, 14 estaciones de servicio de postventa, 11 unidades de fabricación de puentes grúa EUROPONT, una red de distribuidores.

Resto del mundo

Agencias en Alemania, Holanda, Bélgica, Italia y distribuidores en Alemania, Argentina, Austria, España, Brasil, Chile, Irlanda, Reino Unido, Suecia, Noruega, Dinamarca, China, Tailandia, Indonesia, Malasia, Vietnam, India, Estados Unidos....



2, boulevard de l'Industrie - B.P. 59 - 28501 Vernouillet cedex - Francia
 Teléfono: (33) 02 37 38 95 95 - Fax: (33) 02 37 38 95 99
 Internet : www.verlinde.com