

Serie LC 1000



10 LC 140

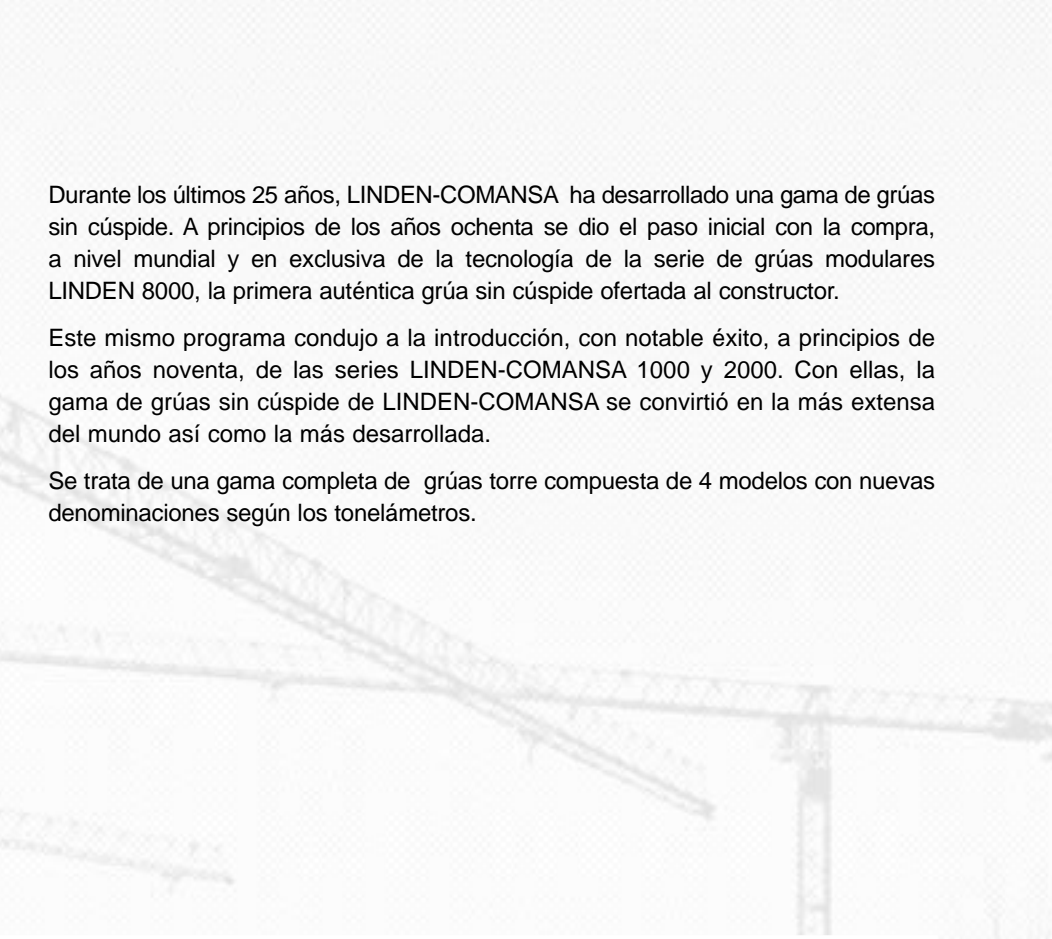
LINDEN  **COMANSA**



Durante los últimos 25 años, LINDEN-COMANSA ha desarrollado una gama de grúas sin cúspide. A principios de los años ochenta se dio el paso inicial con la compra, a nivel mundial y en exclusiva de la tecnología de la serie de grúas modulares LINDEN 8000, la primera auténtica grúa sin cúspide ofertada al constructor.

Este mismo programa condujo a la introducción, con notable éxito, a principios de los años noventa, de las series LINDEN-COMANSA 1000 y 2000. Con ellas, la gama de grúas sin cúspide de LINDEN-COMANSA se convirtió en la más extensa del mundo así como la más desarrollada.

Se trata de una gama completa de grúas torre compuesta de 4 modelos con nuevas denominaciones según los tonelámetros.



MODELO	ALCANCE	CARGA MAXIMA		CARGA MAXIMA EN PUNTA	
		SIMPLE REENVIO	SIMPLE/DOBLE REENVIO	SIMPLE	DOBLE
10LC90	55 m	3.000 kg	6.000 kg	1.300 kg	1.200 kg
10LC110	54 m	4.000 kg	8.000 kg	1.400 kg	1.250 kg
10LC130	54 m	4.000 kg	8.000 kg	1.600 kg	1.450 kg
10LC140	60 m	4.000 kg	8.000 kg	2.000 kg	1.850 kg



▼ RENTABILIDAD DE UNA CÚSPIDE SIN TIRANTES (FLAT-TOP)

▲ Una de las muchas ventajas de las grúas LINDEN-COMANSA "SIN CÚSPIDE", y quizás la más significativa, es el proceso tan sencillo como rápido de montaje, gracias a la ausencia de cúspide, de tirantes de pluma y contrapluma.

También, es un hecho conocido que los esfuerzos alternativos causan mayor fatiga en las estructuras que los esfuerzos unidireccionales. En una LINDEN-COMANSA 1000 no existen prácticamente los esfuerzos alternativos en la pluma o contrapluma.

La grúa sin cúspide permite una menor distancia entre plumas coexistentes, reduciendo las interferencias, en una misma obra. Como consecuencia se evitan alturas de torre innecesarias y se disminuyen los costes de transporte y montaje.



▼ BASE EN CRUZ Y TRAMOS

▲ Es posible montar la grúas LINDEN-COMANSA con distintos tipos de base:

- pies de empotramiento
- bases en cruz, plegables, con 3,8 m, 4,5 m y 6,0 m
- traslación sobre vía recta y curva.

Durante el transporte, estas bases se pliegan y se convierten en un solo bulto.

Los tramos de torre se montan con uniones de bulón a doble cortadura. No hay necesidad de apretar o de reapretar múltiples tornillos de tracción.

El peso de la grúa se transmite a través de los montantes de los tramos de torre, en lugar de transmitirse sobre los bulones de unión.



UNA BASE EN CRUZ DE 4,5 METROS DESPLEGADA

REDUCIDAS TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN PERMITEN UNA MEJOR TRANSMISIÓN DE LA COMPRESIÓN



▲ Las grúas LINDEN COMANSA no tienen cúspide ni tirantes de pluma, lo cual significa más simplicidad y más seguridad para el montador. Cuando se trabaja en espacios angostos, se puede montar la pluma en varias piezas, una por una, directamente desde el camión de transporte, en lugar de posarlas en el suelo, preensamblarlas y luego levantarlas en una pieza.

De este modo se ocupa menos espacio, menos tiempo y se necesita una grúa auxiliar más pequeña, debido al peso menor de los tramos de pluma en comparación con una pluma entera.



El montaje de la pluma es muy sencillo, ya que el larguero superior de la pluma se une con un solo bulón, sin necesidad, ni siquiera, de un martillo.



▲ Además de los cabrestantes estándar de 3 velocidades, las grúas se pueden equipar con el sistema de control de frecuencia "EFU" para asegurar un posicionamiento suave y preciso de cargas con motores de elevación de 24 ó 37 kW.

El sistema "EFU" de LINDEN-COMANSA dispone de un mando adicional llamado "modo de aproximación" (seleccionado con un simple giro de la palanca de mando), que permite trabajar a velocidades muy reducidas con gran precisión.



MECANISMO DE ELEVACIÓN DE VARIACIÓN DE FRECUENCIA.



CONCLUSIONES

- ▲ Simplificación del proceso de almacenaje y transporte.
- ▲ Simplificación del proceso de montaje. Mayor seguridad.
Menor número de horas necesarias, menor necesidad de maquinaria auxiliar.
- ▲ Montaje / desmontaje secuencial de la pluma.
- ▲ El diseño “Flat-Top” exige una menor distancia entre plumas coexistentes, evitando alturas mayores de torre.
- ▲ Mejor comportamiento de la estructura a fatiga.



COMANSA

Construcciones Metálicas COMANSA S.A.

Polígono Industrial de Areta
E-31620 HUARTE - PAMPLONA (ESPAÑA)
Tel: 34 948 335 020 - Fax: 34 948 330 810
e-mail: comercial@comansa.com
www.comansa.com

