

## **GUÍA PARA LA DEMOLICIÓN CON BRAZO DE LARGO ALCANCE**

**El gremio de la demolición constituye un mercado muy dinámico y que está en constante avance**



Los equipos de demolición con brazo de largo alcance han experimentado la evolución más rápida de la historia dentro del sector de la construcción, debido en parte a la creciente tendencia del mercado hacia este tipo de máquinas.

En poco más de una década han progresado mucho y la capacidad de trabajar a mayor altura se ha multiplicado, superando ya la barrera de los 60 metros.

Este perfeccionamiento es el resultado de la innovación y el desarrollo entre los fabricantes de equipos, los propietarios y operarios.

No obstante, la gran evolución técnica no se ha correspondido en muchos casos con una adecuada aplicación en obra, puesto que existe un cierto vacío normativo con respecto su uso y manipulación.

### **Guía de apoyo**

Ante esta incertidumbre, la Asociación Europea de Demolición, EDA, junto con las asociaciones nacionales de demolición y los principales fabricantes de maquinaria a nivel mundial, han trabajado para la edición de una guía sobre el uso de equipos de demolición con brazo de largo alcance.

Trabajando codo con codo con EDA, la Asociación Española de Empresarios de Demolición, AEDED, se ha propuesto estandarizar las actividades de demolición con estos equipos y servir de apoyo y consulta a las empresas y los profesionales a través de esta publicación.

AEDED ha colaborado a través de sus miembros para la edición de una guía que incluye las especificaciones y recomendaciones recogidas por las empresas europeas a lo largo de muchos años de experiencia para ponerlas a disposición de los operarios del sector y ayudar a mantener los niveles óptimos de seguridad en los trabajos de demolición con estos equipos, fomentando mejores prácticas por parte de los operarios, que son en última instancia, los responsables de la seguridad de sus compañeros de trabajo, y del público en general.

# e-maquinaria

Esta guía no reemplaza las instrucciones proporcionadas por el fabricante, sino que pretende ser un apoyo adicional y un complemento a las observaciones de cada fabricante y la normativa vigente de cada país.



## **Puntos fuertes**

Uno de los principales desafíos a los que se enfrentaba a priori esta guía es la definición de responsabilidades.

La tendencia es que muchas partes se involucren en la especificación, selección, suministro, utilización y mantenimiento de equipos de brazo de largo alcance, incluyendo el cliente, el contratista principal, el alquilador o el fabricante de máquinas y el contratista de demolición.

Esta guía ha sido preparada para ayudar a los fabricantes y los contratistas principales en la selección de métodos seguros de trabajo y proporcionarles información de las muchas variables a las que se enfrentan al utilizar estas máquinas altamente especializadas.

El otro punto fuerte de esta publicación se refiere a la preparación del espacio de trabajo en la propia obra.

A pesar de su altura son máquinas muy estables, sin embargo, los problemas surgen cuando se exponen a peligros relacionados con el entorno en el que operan, como puntos débiles, huecos que no se ven, líneas del tendido eléctrico y vientos fuertes.

Por este motivo, se ha puesto especial énfasis en las especificaciones en el diseño y construcción de plataformas de trabajo, ya que las rampas y plataformas de elevación constituyen las principales situaciones de riesgo y el principal motivo de accidentes en este campo.

## **La seguridad como pilar fundamental**



Sin duda alguna la preocupación por la seguridad de los operarios ha estado presente en cada paso que se ha dado para la edición de este proyecto.

Hay que tener en cuenta que el actual sistema jurídico europeo no tiene en cuenta a los equipos de demolición con brazo de largo alcance como un mercado específico y por lo tanto no existe una normativa concreta. Si bien, la construcción de estas máquinas se regula por la directiva de máquinas 2006/42/CE.

En este contexto, los organismos implicados en la redacción de esta guía han visto la necesidad de reforzar las especificaciones relativas a la seguridad de los equipos: especificaciones de límites de operación, equipos compatibles, cálculo de peso de accesorios en relación a articulaciones, relación entre altura de la construcción y la distancia de la máquina, progresión lógica de la fase de demolición, posicionamiento de la máquina respecto a la edificación, uso de rampas, contención de escombros, etc.

También se refuerza la necesidad de que existan procedimientos de mantenimiento e inspecciones periódicas de los equipos, además de sistemas de protección activos y pasivos.

No menos importante es la capacitación del operario, quien debe realizar su trabajo observando las especificaciones que describen los manuales de cada máquina, y llevar a cabo ciertas inspecciones visuales con el fin de observar posibles defectos de funcionamiento e informar debidamente.

## **La formación continua**

Los equipos de demolición con brazo de largo alcance requieren de personal altamente cualificado.

La formación para la manipulación de estos aparatos debe estar asociada a una evaluación de la capacidad física y psicológica con el fin de determinar la experiencia y la capacidad para operar con estos equipos de trabajo reduciendo el riesgo de sufrir accidentes.

La formación y la información deberán ser continuas y periódicamente actualizadas, sobre todo para los aspectos relativos a la seguridad y con motivo de la introducción de nuevas tecnologías.

En este momento la guía está disponible en inglés, aunque próximamente se traducirá y publicará en español.

Aquellas personas que estén interesadas en conseguir una copia digital, pueden ponerse en contacto con la asociación.