

Boletín informativo

Septiembre 2011



AEDT edita la guía sobre corte y perforación con útiles diamantados

La asociación ha editado un documento informativo sobre la actividad del corte y la perforación con diamante.

Se trata de una actividad no siempre bien conocida, que en algunos países se llama demolición selectiva, en otros cirugía del hormigón, demolición controlada o simplemente especialistas del corte de hormigón.

En España el conjunto de actividades especializadas de demolición en las que se usa corte y perforación (principalmente con diamante, aunque también con otros útiles), y otros métodos complementarios de quebrantamiento, se ha venido llamando demolición técnica.

Estas actividades son realizadas por operarios especializados, que forman parte de equipos y empresas con un alto nivel de experiencia y especialización.

Mediante estos métodos es posible realizar trabajos de precisión, desde pequeñas labores en edificación hasta proyectos a gran escala, como cortar en piezas de miles de toneladas grandes puentes, siempre de forma precisa y segura, o trabajar en entornos hostiles, bajo el agua o en condiciones de temperaturas extremas.

La guía editada por AEDT, es un documento general sobre esta actividad especializada, en el que podrá encontrar información general sobre la actividad de corte y perforación, así como acerca de sus múltiples aplicaciones y sus métodos de trabajo, y un directorio de las empresas asociadas.

Se trata de una guía con contenidos especialmente enfocados para personas no iniciadas en esta actividad, si bien es cierto que también es de interés para los

especialistas, especialmente los asociados, para dar a conocer su trabajo.

La guía informativa de AEDT pretende ser un documento vivo, que pueda actualizarse con la frecuencia necesaria

Este documento ha sido ya publicado en el sitio web de AEDT, donde encontrará un enlace para descargar la guía, de forma gratuita.

Esperamos que les sea de utilidad y les invitamos a ponerse en contacto con el Secretariado de la asociación si precisan más información.

Corte y perforación con diamante

AEDT, la Asociación Española de Demolición Técnica, Corte y Perforación, promueve la actividad de sus empresas asociadas, dando a conocer tanto al público general como a su mercado potencial las posibilidades de esta actividad. Como ejemplo de la difusión que lleva a cabo la asociación, a continuación se presenta uno de los textos que se ha enviado a todos los medios especializados, de gran ayuda para explicar el gran potencial de los útiles diamantados.



Corte de hormigón con disco diamantado

El corte y perforación con diamante o demolición técnica

Existe un conjunto de actividades especializadas dentro de la demolición en las que se usa corte y perforación, así como otros métodos complementarios de quebrantación.

Este tipo de trabajos se llevan a cabo principalmente con diamante, aunque también con otros útiles, y en España reciben el nombre de demolición técnica, aunque en algunos países se llama demolición selectiva, cirugía del hormigón, demolición controlada o simplemente corte de hormigón.

Mediante estos métodos se realizan trabajos que requieren gran exactitud, que pueden ir desde pequeñas labores en edificación hasta proyectos a gran escala, como cortar en piezas de miles de toneladas grandes puentes.

A la hora de acometer este tipo de proyectos cobra especial relevancia la precisión y la seguridad, tanto por el tipo de resultados que se requieren

como por las condiciones de trabajo, ya que es muy frecuente tener que desempeñar estas labores en entornos hostiles, bajo el agua o en condiciones de temperaturas extremas.

Es por ello que se trata de actividades que deben ser realizadas por operarios especializados, que formen parte de equipos y empresas que posean la suficiente experiencia y especialización.

El diamante: el elemento más duro de la Tierra, al servicio de la construcción

El empleo del diamante se ha ido extendiendo de forma creciente en multitud de sectores, como en construcción de carreteras y aeropuertos, o trabajos de ingeniería (aperturas de huecos, corte de pavimentos, demoliciones selectivas).

El uso cada vez mayor de útiles diamantados para diferentes propósitos se explica dadas sus múltiples ventajas, y es que el diamante es el elemento más duro de la Tierra, y resulta ideal para el corte de materiales minerales, al

poseer una dureza diez veces superior a la del cuarzo, que es el árido más duro utilizado en construcción.

Colocando diamante sintético sobre útiles especiales (coronas, discos, cadenas e hilo) obtenemos herramientas de corte capaces de trabajar sobre cualquier tipo de material.

Mediante estos útiles diamantados podemos cortar hormigones en masa, hormigones armados, materiales cerámicos, metálicos y una larga lista de materiales de construcción.

El corte y perforación con diamante ofrece a la industria de la construcción beneficios como la reducción de los tiempos de ejecución de los trabajos, seguridad y precisión en los cortes y acabados, además de mantener la integridad de las estructuras sobre las que se actúa.

El corte y perforación con diamante, una actividad con una larga trayectoria y constante evolución

La actividad de corte y perforación con útiles diamantados es muy reciente, empezó a aplicarse en la segunda mitad del siglo XX, y se desarrolló de forma constante en las décadas de los años '70 y '80, sobre todo en los países en los que se ha hecho un uso más intensivo del hormigón como material de construcción.

A pesar de su juventud el corte con diamante cuenta con base histórica, ya en Egipto este proceso se aplicaba en el año 2500 a.c.; en la India esta tecnología también tuvo su importancia, puesto que el país disponía de abundantes minas de diamante, y en China este tipo de herramientas se utilizaban para trabajar con el resistente jade.

Las aplicaciones de corte y perforación propiamente dichas nacen a partir del corte por oxitermia, que se lleva a cabo mediante lanza térmica, desde 1930, y tuvo su mayor apogeo después de la Segunda Guerra Mundial para el desmantelamiento de los búnkeres y estructuras metálicas.

Mediante este método se puede fundir todo tipo de materiales y de esta forma conseguir cortarlos, aunque de forma un poco tosca, sin tanta precisión.

En España la actividad ha crecido de forma importante en la década de los '90 y a comienzos del siglo XXI.

Durante estos años hemos sido testigos de grandes avances en la maquinaria y en los útiles diamantados empleados para la actividad de corte y perforación.

El diamante en construcción, una misma actividad y diferentes métodos de trabajo

Los métodos de trabajo del gremio del diamante incluyen:

- Perforación por rotación y por rotoperCUSIÓN
- Corte con discos diamantados (mural, horizontal y de suelos)
- Corte con hilo diamantado (lineal, de profundidad y circular)
- Corte por cadena diamantada
- Corte y perforación por oxitermia
- Métodos complementarios (de quebrantación)
- Cementos expansivos
- Cuñas hidráULicas
- Prensas hidráULicas

Las múltiples posibilidades dentro del mercado del corte con diamante

En España operan empresas altamente especializadas en corte y perforación, capaces de acometer trabajos complejos de corte y perforación con útiles diamantados.

La mayoría de estas empresas especializadas trabajan a nivel nacional, o al menos en varias comunidades autónomas españolas.



Apertura de huecos mediante corte mural

El gremio del corte y perforación con diamante ha llegado ahora a un punto de madurez, en el que por una parte, el contexto de recesión económica ha frenado la creación de nuevas empresas, obligando al mismo tiempo a reestructurar muchas de las ya existentes, mientras que por otro lado, la demanda de servicios ha caído de forma brusca, e incluso el valor de los mismos ha cambiado drásticamente.

Hace apenas unos años, cuando la construcción era un sector en auge, las empresas vivían un crecimiento muy rápido y en poco tiempo, las empresas pasaban de ofrecer corte y perforación a proporcionar también otros servicios que el mercado les iba demandando.

Ahora el mercado se ha contraído, y los profesionales han ido adoptando distintas alternativas.



Uso de cemento expansivo para fragmentación

Por una parte, hay quien se centra únicamente en el diamante, ofreciendo sólo servicios de corte y perforación con útiles diamantados.

En cambio, ha habido algunas compañías que han invertido en equipos de demolición complementarios a su especialización en diamante y están interesados en afrontar obras de demolición completas.

Otro camino, menos frecuente, es seguir trabajando con el diamante, pero abriendo la oferta a otra maquinaria y otras aplicaciones, como la preparación y el pulido de suelos con útiles diamantados.

Una de las alternativas que posiblemente es la más rentable, es la de establecer alianzas con empresas relacionadas, mediante acuerdos de colaboración. Por ejemplo, hay empresas de corte que están trabajando de forma regular con empresas de demolición o de reparación de hormigón, o incluso con laboratorios de análisis de este material.

Por último, un camino que se empieza a visualizar en otros países es la búsqueda de otros mercados complementarios al diamante, entre los que destaca el Ground-Penetrating Radar (GPR), conocido en España como geo-radar, que consiste en efectuar un análisis de las estructuras mediante el uso del radar.

Agenda

**Presentación candidaturas
Premio del Diamante**
Del 1 al 31 de enero de 2012

**Jornadas sobre
deconstrucción**
Febrero 2012
Murcia, Región de Murcia

Convención IACDS 2012
06/03/2012
Maui, Hawaii

Encuentro con la prensa
23/03/2012
Madrid, Comunidad de Madrid

**Jornadas sobre
deconstrucción**
Mayo 2012
Santander, Cantabria

Foro del diamante 2012
05/07/12
Sanxenxo, Galicia

AEDT se reúne con los medios de comunicación



La asociación organiza y participa a través de GREMIOS en encuentros con la prensa, con el fin de dar a conocer la actividad especializada de las empresas asociadas, los eventos de AEDT y el resto de asociaciones federadas y otros hechos relevantes.

Estos encuentros sirven para que los portavoces designados puedan dialogar con los periodistas, facilitarles información sobre temas que se han adelantado antes en artículos o notas de prensa, e incluso para dar a conocer datos generales del sector.

La asociación participó en el primero de estos encuentros con la prensa celebrado por GREMIOS en Madrid el pasado viernes, día 16 de septiembre de 2011.

Los portavoces de las asociaciones federadas estuvieron a

disposición de la prensa, realizando primero una puesta en común, y charlando más tarde, uno por uno con los periodistas, que plantearon diferentes preguntas en un animado desayuno.

Al encuentro acudieron periodistas de las principales agencias informativas (EFE, Europress), televisión y medios generales y especializados.

A todos se les facilitó a un dossier con información, que publicaron en medios generales (Informativos Telecinco, 20 Minutos y La Opinión, entre otros), de economía (Expansión, Finanzas) y especializados en construcción (Ecocomstrucción, Extremadura al día, etc.) durante esa misma semana y la siguiente.

El próximo encuentro será celebrado también en Madrid, el 23 de febrero de 2012.



Asociación Española de
Demolición Técnica
Corte y Perforación

