

EL EXPERT

Edita Hilti Española, S.A. Isla de Java, 35. Tel. 902 100 475. Fax 900 200 417. 28034 Madrid.

de diamante

1

CONSTRUMAT 2001
El Diamante en Barcelona

2

Su equipo Hilti
de Diamante

3

Métodos constructivos

4

Dossier
Novedades Construmat 2001

6

Artículo Técnico
Corte con hilo de Diamante

7

Noticias Breves

8

Consejos Prácticos
Protagonistas
Curiosidades



CONSTRUMAT 2001 El Diamante en Barcelona

La línea de Diamante Hilti presentó en la Construmat'01 sus últimas novedades en equipos y consumibles. Todo lo que necesita para rentabilizar su negocio en 200 metros de stand.

La Construmat'01 ha sido el marco de presentación de la amplia gama de Diamante de Hilti con la que pretendemos satisfacer las necesidades de nuestro mercado español durante los próximos años. En la línea de taladros con broca de diamante estamos orgullosos de presentar la novísima DD EC-1, el equipo manual de uso en húmedo para la colocación de anclajes y pequeños pasantes, junto con la unidad de reciclado DD-REC 1 para un cir-

cuito cerrado de agua. La línea de cortamuros expuso la nueva máquina eléctrica DS-TS5 E para cortes hasta 28 cm. Tecnología e innovación en equipos prácticos adaptados a la obra.

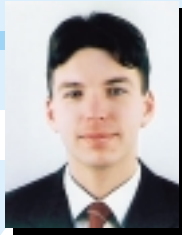
Asimismo queremos resaltar especialmente la Garantía Hilti de 2 años en diamante, excepto tronzadoras con 1 año, lo que refleja la gran confianza que depositamos en la calidad de nuestros productos. ■

Más información en páginas interiores.



Su Equipo Hilti de Diamante

Estamos creciendo. La línea profesional de Diamante en Hilti cuida de su negocio.



Luis Rodríguez
Jefe de Producto
de Diamante

¡Bienvenidos al primer número de *El Experto Hilti de Diamante*! Estamos orgullosos de presentar lo que deseamos sea un fluido vehículo de comunicación entre los usuarios de sistemas de Diamante y Hilti, fabricante líder mundial de este tipo de productos.

Nuestra intención es publicar de forma semestral las novedades Hilti en equipos, consumibles y servicios para mantenerle informado de las últimas tendencias del mercado. Asimismo queremos ofrecerle artículos sobre obras interesantes de nuestro sector, así como consejos técnicos para mejorar su productividad.

En este número prestaremos atención especial a las dos novedades más importantes de estos últimos 12 meses, como son el taladro para anclajes DD EC-1 y el cortamuros eléctrico DS-TS5 E.

Una importante novedad en la línea de Diamante en vigor a partir de enero del 2001 ha sido la ampliación a dos años de la Garantía Hilti a los equipos de Diamante y a un año en tronadoras. Estamos seguros que este esfuerzo por parte de Hilti, sin parangón en España, constituye un importante servicio a nuestros clientes.

Sin más, les deseo una amena lectura y les emplazo para el próximo número...



El equipo de reparación de equipos y consumibles.



El equipo de especialistas de Diamante Hilti.





Taladro especial en Valencia

¿Qué tal si hacemos un taladro de 3 metros con un diámetro de 250 mm.? Eso es más fácil decirlo que hacerlo. Esto era lo que necesitaba CASEVAL de Valencia. Hilti estuvo allí con ellos.

CASEVAL, empresa valenciana especializada en instalaciones de telecomunicación, fue encargada por RETEVISIÓN para hacer un taladro en hormigón armado de 3 m. de largo por 250 mm. de diámetro para el paso de cableado a través de la zapata de un puente sobre el antiguo curso del Turia, en Valencia capital.

Para este difícil trabajo, Caseval confió en Hilti, adquiriendo un DD 400, equipo capaz de realizar agujeros desde 80 hasta 500 mm. de diámetro. Se fabricó una broca especial con las medidas exigidas, lo que implicaba importantes incógnitas técnicas, ¿aguantaría el tubo de la broca?, ¿cómo mantener la estabilidad del conjunto de carriles taladrando en vertical?, ¿cómo sacar el testigo? Esas y otras dificultades fueron superadas en conjunto por el cliente y los técnicos Hilti.

Una vez apuntalados los carriles tanto a la pared a atacar, como al techo, se comenzó el taladro ros-



Vista del equipo DD 400 y la instalación de carriles anclados a la pared y al techo.

cando los diferentes tramos de 40 cm. cada uno, con la corona de diamante y la batería roscada con conexión rápida Hilti DD-BU. Gracias a la unidad de avance fino (elemento opcional) pudo operarse el equipo con comodidad. La modularidad del sistema de taladro con diamante Hilti permite la combinación óptima de elementos para adaptarse al trabajo en cada ocasión.

Una vez realizado el taladro, se extrajo el enorme testigo de hormigón gracias a un anclaje HKD y tirando de él con la furgoneta del Especialista de Hilti. Aquella noche tanto los operarios de CASEVAL como de Hilti se ganaron una buena cena... ■



Parte del testigo resultante del taladro. En la foto empleados de CASEVAL y Carlos Navarro, comercial Hilti de Valencia.



Extrayendo la broca roscada tras el trabajo. En la foto empleados de CASEVAL y el Formador de Diamante de Hilti.



Novedades CONSTRUMAT 2001

¿Quién dijo Innovación? Eso es lo nuestro. Hilti investiga y encuentra soluciones para su trabajo diario. Ahora presentamos la DD EC-1 para la colocación de anclajes y el cortamuros eléctrico DS-TS5 E.

Déjese sorprender por los que son los equipos más avanzados del mercado en perforación y corte con diamante. Cada vez un poco más rápido, un poco más cómodo, un poco más rentable...

¿Le interesa tardar la mitad de tiempo en taladrar hormigón y casi sin esfuerzo? La DD EC-1 es la máquina de taladros con broca de diamante entre 8 y 35 mm. de diámetro para la colocación de anclajes y pequeños pasantes.

La DD EC-1 atraviesa fácilmente la armadura del hormigón y taladra otros materiales como mármol, granito, mampostería, cerámica, etc. Sin producir ruidos, polvo o vibraciones que afecten a la estructura del material.

Puede taladrar a gran velocidad con un mínimo esfuerzo del operador gracias al exclusivo sistema TopSpin. La DD EC-1 incorpora como opción su

unidad de reciclado DD-REC 1, con un depósito de hasta 10 l. de agua en circuito cerrado y con regulación automática del caudal de agua.

La DD EC-1 de Hilti se usa de forma manual con refrigeración por agua. Su potente motor de 1450 W., velocidad de rotación de 8000 r.p.m., su conexión rápida de brocas (exclusiva de Hilti) y los elementos de seguridad incorporados, hacen de la DD EC-1 el equipo de diamante ideal para trabajos especializados en obra.



Vista del equipo DD EC-1 taladrando con la unidad de reciclado DD-REC 1.





¿Se imagina que un solo operario pudiese transportar y manejar un cortamuros? La DS-TS5 E es el equipo cortamuros eléctrico para pequeños trabajos sobre prefabricados, apertura de puertas y ventanas, etc. Ideal para completar su parque de cortamuros o introducirse en un nuevo y fructífero negocio.

Puede cortar hasta 28 cm de profundidad (30,5 cm. excepcionalmente). Descubra sus ventajas: Regulación automática de avance, 5 kW. de potencia a 400 V, control remoto de última generación... Si quiere un equipo compacto, extremadamente móvil, con pocas piezas y sencillo de usar y mantener, la DS-TS5 E es la máquina que estaba esperando. ■



■ Puertas y ventanas, prefabricados y hasta ocasionalmente forjados son algunas de las aplicaciones del DS-TS5 E.



Corte con hilo de Diamante

Existen multitud de aplicaciones posibles en la obra para este “gran desconocido”. Desde su origen en las canteras, el corte con hilo diamantado supone grandes ventajas para cortes difíciles.

El corte mural con equipos dotados de discos de diamante se introduce cada vez más en nuestro mercado, pero ¿qué pasa cuando la profundidad de corte es mayor a 73 cm. o la línea de corte no es homogénea? El corte con hilo es entonces la mejor alternativa.

Demolición técnica, trabajos de corrección, apertura de huecos, etc., son algunos de los trabajos que el hilo puede realizar. El sistema se basa en un circuito refrigerado por agua del hilo de diamante alrededor de la pieza a cortar a través de un juego de poleas. Este circuito es accionado por una unidad hidráulica o eléctrica con control remoto. El hilo precisa de una polea principal con unas poleas más como reserva de hilo, adaptándose así a cualquier longitud de corte.



Vista del equipo de hilo Hilti DS-WSS 30.



Corte de pilares.

Una vez planteado el corte (lo que suele ser la parte más importante y complicada) se taladran los agujeros pasantes con taladros de diamante y se completa el circuito. Una vez hecho esto se pone en marcha el equipo, parándose periódicamente para reposicionar las poleas de dirección y las mangueras de agua. Una vez terminado el corte, el hilo se recoge automáticamente.

El equipo hidráulico de hilo Hilti se adapta modularmente al grupo hidráulico D-LP 30 y dispone de un arranque en suave del corte, así como de control automático de avance. Su juego independiente de poleas le permite iniciar el corte sin necesidad de alinear la polea principal al corte. ■



Jornada en Las Palmas

En diciembre se desarrolló en la tienda Hilti de Las Palmas una jornada de Puertas Abiertas. El evento, con un ambiente musical y culinario suizo, registró una alta asistencia de clientes. Se realizaron demostraciones de la gama de taladros de diamante Hilti, así como del cortamuros eléctrico DS-TS5 E. ■



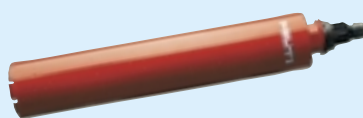
Primer seminario para clientes de Diamante

Este febrero, en combinación con la Jornada de Puertas Abiertas del HC de Granada, se impartió el primer cursillo técnico para clientes de Diamante. Este seminario está orientado sobre todo a operarios de taladros de diamante Hilti, y se trataron temas como manejo, seguridad, mantenimiento, etc., de interés práctico para los participantes de la región. ■



Nueva línea de brocas P-BC

¿Necesita mayor duración en taladros con brocas de diamante entre Ø 300, 350 y 400 mm.? Hilti le ofrece una concentración especial de diamante para que usted consiga mayores rendimientos. Estos segmentos especiales constan de una mezcla de diamantes BC y LC. ■



Nueva línea de discos silenciosos para la cortamuros eléctrica

Existen obras donde, por la naturaleza del entorno, es imperativo producir el menor ruido posible, por ejemplo edificios habitados, hospitales, etc. Es entonces cuando el contratista de diamante Hilti puede competir eficazmente gracias a esta gama de discos para la cortamuros eléctrica DS-TS5 E. Los discos DS-BE de Ø 500, 700 y 750 mm. reducen la emisión de ruido a la mitad, gracias a su placa de cobre interna. Además sus operarios se lo agradecerán... ■



Nueva línea de discos para la rozadora DD-SE 20

Le ofrecemos más duración y velocidad haciendo rozas con la rozadora Hilti DD-SE 20, gracias a las ventajas que introduce la nueva línea DD-SE de discos diamantados. Existe un tipo de disco para cada material: hormigón, ladrillo hueco, abrasivos y silicocalcáreos, roca dura y universales. Ranuras de refrigeración en el acero galvanizado, mayor calidad de diamante, segmentos desplazados para ganar velocidad, etc. Son sólo algunas de las nuevas características más interesantes. ■



Taladro de Ø 200 mm. sobre fibrocemento

Una nueva aplicación para el taladro de diamante Hilti DD 100 EL. Para las acometidas de agua en los cada vez más habituales tubos de fibrocemento puede emplearse ahora un taladro de diamante con broca especial de diámetro 200 mm. y 100 mm. de longitud. La DD 100 realiza el taladro de forma rápida y limpia, sin perjudicar la estructura del tubo. ■



Consejos Prácticos

¿La broca no corta?



¿Ha probado a afilarla? Suena a broma, pero no lo es. Se sorprendería de todas las brocas dadas por imposibles que sólo requerían de esa sencilla solución. Afile sus brocas con la placa Hilti dando dos o tres ligeras pasadas (sin llegar a cortar la placa) en seco, o mejor con muy poco agua. Al recibir su broca nueva o cuando el material no es lo suficientemente abrasivo para desgastar la pastilla de diamante es aconsejable, antes de hacer nada, afilar. En caso de no disponer de su placa Hilti, pruebe con un ladrillo o una superficie de hormigón.



¿Hilti en la policía?

Pues sí, no todos los usuarios trabajan por el bien de la humanidad. Es por eso que la unidad de la Policía Nacional de Seguridad Privada realiza seminarios de formación a los agentes de los CC.SS del Estado sobre técnicas de robo con equipos de diamante Hilti. Desgraciadamente Hilti también es líder en este "gremio" de clientes poco escrupulosos.

Protagonistas



Juan José Linacero es el fundador y director de CORTECON, Cortes y Roturas Técnicas para la Construcción. Esta empresa existe desde 1991 y trabaja con gran éxito a lo largo y ancho de España.

• Juanjo, ¿a qué os dedicáis en CORTECON?

En CORTECON realizamos cortes y perforaciones con equipos de diamante, colocación de anclajes especiales y distribuimos CRAS (cemento rompedor de alta seguridad).

• ¿Qué maquinaria Hilti de diamante tienes en tu parque?

Casi todos mis equipos son Hilti: equipos de perforación DD 160, DD 250, DD 400, DD 100, tronzadoras, aspiradores y cortamuros D-LP 30 y D-LP 15.

• ¿Porqué has confiado en Hilti para la adquisición de estos equipos?

Hilti es para mí lo mejor. Los equipos son fiables en obra, las reparaciones rápidas, allá donde vaya hay un centro Hilti. En general puedo decir que cuando surge un problema, Hilti te respalda, y eso es fundamental.

▶ ENVÍEME POR FAX

Para recibir más información marque la casilla correspondiente:

- Gama de taladros de diamante DD 2000
- Gama de cortamuros
- Gama de tronzadoras y rozadoras
- Equipo de diamante DD EC-1
- Cortamuros eléctrico DS-TSS E
- Hilo de Diamante DS-WSS 30
- Nuevas brocas P-BC
- Nuevos discos DC-SE 20 para rozadora
- Nuevos discos silenciosos DS-BE para cortamuros eléctrica
- CORTECON
- Deseo una demostración de:

Nombre _____

Teléfono _____

Fax _____

Empresa _____

E-mail _____

Actividad _____

Dirección _____

Código Postal _____

Población _____

Provincia _____

Redacción: Luis Rodríguez • **Diseño:** Estela Noriega

Edita: Hilti Española, S.A.

Isla de Java, 35 - 28034 Madrid

Tel.: 902 100 475

Fax: 900 200 417

E-Mail: espedidos@hilti.com



Reservado el derecho a introducir modificaciones técnicas. © 2001 por Hilti Española S.A.
Se reservan todos los derechos. Impreso en España.



Experto. en cada caso