



## PRESENTA SUS SHORT SWING RADIUS

Volvo CE está lanzando su gama ECR de excavadoras compactas de radio de giro corto entre 2,5 y 8 toneladas, diseñadas para cumplir las necesidades de operadores que trabajan en zonas de trabajo de espacio reducido. Ofreciendo un aumento de la maniobrabilidad, una mejora de la seguridad y una ampliación de posibilidades de trabajo sin hacer concesiones a la comodidad del operador, los



cuatro modelos de la línea se denominan ECR28, ECR38, ECR58 y ECR88.

Según Didier Lavigne, director de producto de la gama ECR: "Nuestros clientes deseaban una gama de máquinas que respondiera a sus necesidades en estas difíciles áreas de trabajo, y creemos que las excavadoras compactas Volvo ECR

son exactamente eso. Son mucho más que excavadoras de radio de giro corto. Son también unidades de alto rendimiento que ofrecen una conducción cómoda y segura y una gran facilidad de servicio".

La comodidad y la seguridad del operador son características fundamentales de estas excavadoras. Todas las máquinas disponen de una cabina excepcionalmente espaciosa, un piso despejado y un asiento de suspensión ajustable provisto de un respaldo de gran altura y apoyabrazos con palanca universal. Tanto las cabinas como los canopys están equipadas de serie con las estructuras de seguridad FOPS 1, ROPS y TOPS para impedir daños por caída de objetos o vuelco de la máquina. Desde la cabina, la visibilidad es excelente, gracias a la amplia superficie de cristal, las estrechas dimensiones de los pilares y la inclinación de la tapa del motor. Los espejos retrovisores laterales aumentan también la visibilidad y la seguridad.

El panel de instrumentos se ha instalado delante del operador para facilitar la vigilancia de las funciones principales de la máquina. El cansancio del operador se reduce gracias a las palancas de control universales de respuesta rápida que están montadas en asiento de suspensión. Todos los mandos se bloquean al elevar la consola, lo que contribuye a evitar el riesgo de un accidente cuando el operador entra o sale de la máquina.

Las máquinas se han diseñado para reducir considerablemente el ruido tanto en el interior como en el exterior de la cabina, con lo que se reduce el cansancio del operador y se mejora la seguridad en las obras. La cabina descansa sobre suspensiones de goma que contribuyen a disminuir la vibración y aislar al operador de los rigores de la obra.

La nueva generación de motores diesel Volvo de 16 válvulas e inyección directa ofrece tanto un buen rendimiento como baja emisión de gases de escape, más de lo que exige cualquiera de las normas actuales relativas a motores. Están disponibles con un sistema de punto muerto automático, parecido al que ofrecen las excavadoras Volvo de mayor tamaño. Este sistema reduce el régimen de motor a punto muerto si el operador no ha utilizado los mandos en los últimos cinco segundos. El motor vuelve a adoptar después el régimen de funcionamiento preseleccionado cuando se utiliza algún mando. Las ventajas de este sistema son la reducción del consumo de combustible, una disminución del ruido en la obra y una prolongación de la vida útil del motor.

Los modelos ECR58 y ECR88 están provistos de un sistema de tracción de dos velocidades: la velocidad de la máquina pasa automáticamente de gama alta a gama baja en función de la carga de marcha, lo que aumenta la productividad de la máquina en operaciones de explanación y terraplenado. El sistema ofrece también un giro de dirección máximo en la gama alta de velocidades para mejorar el control y la maniobrabilidad.



Los modelos ECR están contruidos para ofrecer productividad porque utilizan componentes Volvo de probada calidad. El sistema hidráulico sensible a la carga con compensación de caudales ofrece una independencia total de movimientos para mejorar la precisión y la productividad. La palanca universal de mando accionado con la mano derecha está provista de un botón giratorio inmediato que permite que el operador varíe infinitamente el flujo enviado al circuito accesorio utilizando el pulgar, para aumentar así el control de la máquina y del implemento. Estas máquinas son ideales cuando se utilizan cucharas o accesorios angulables.

El sistema hidráulico permite también que el operador desplace la máquina hacia adelante o hacia atrás sin interrumpir la excavación, lo que constituye una característica importante al nivelar o trabajar en espacios reducidos. Las máquinas ofrecen también excelentes fuerzas de arranque y penetración.

El motor está situado en un lateral y se ha dotado de grandes tapas que pueden abrirse ampliamente para obtener un acceso sin obstrucciones a los puntos habituales de servicio. Las mangueras de los cilindros de la cuchara están protegidas en el interior del balancín y la tecnología de sellado de los conectores hidráulicos ofrecen una excelente resistencia a los picos de presión y las vibraciones, lo que contribuye a reducir el riesgo de fugas. Estas medidas aumentarán el valor de reventa de estas innovadoras máquinas.