MÁXIMO RENDIMIENTO CON EL «MÁSTIL DE **ALTA VELOCIDAD»: PONEMOS A PRUEBA** LA ESR 1060 DE CROWN





ENFOCADA EN LA CALIDAD, LA SEGURIDAD Y EL CONFORT DEL OPERARIO

El primer contacto con la ESR resulta positivo. La carretilla es accesible, abierta y presenta unos acabados impecables. Esto se aprecia en el estético diseño de la entrada/salida, la cuidada distribución de la cabina, y el reposabrazos y la columna de dirección ergonómicamente ajustables. Observamos de cerca y no encontramos bordes afilados en ningún sitio, lo cual demuestra una fabricación de gran calidad. Cuando examinamos el interior de la cabina del conductor, encontramos varios compartimentos y cajas de almacenaje muy prácticos, e incluso encontramos un lugar para guardar nuestro portapapeles de forma segura y fácil.

La carretilla puede activarse con un código PIN o un TAG. Crown preparó nuestra llegada con el sistema InfoLink de forma que, cuando iniciamos sesión con el lector, la máquina nos saludó por nuestro nombre. Al inicio de sesión se le puede vincular un amplio perfil de usuario con extensa información sobre diversos aspectos. Esto, además de superar los modos de manejo habituales, permite preestablecer la altura de elevación y determinar si se desea realizar o no una inspección preliminar o de seguridad antes de empezar el turno. Asimismo, la pantalla muestra recordatorios de seguridad aleatorios, como mantener los pies dentro del vehículo o estar a atentos a posibles peligros de vuelco. A través de un pequeño altavoz de la cabina, el conductor oye, ocasionalmente, una música que le indica si está manejando la máquina correctamente (melodía ascendente) o incorrectamente (melodía descendente). Al principio, este sonido nos resulta un poco irritante pero, paulatinamente, nos vamos dando cuenta de que tiene su razón de ser. Nos hace ser más cuidadosos a la hora de mantener un método de trabajo seguro y correcto.

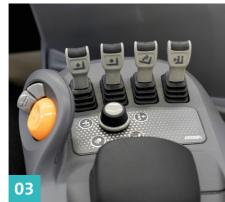


La entrada/salida es espaciosa y ofrece un acceso seguro a la cabina del

PANTALLA INTELIGENTE

Tras iniciar sesión, se hace visible el resto de la nueva interfaz de usuario Gena. En cuanto a manejo, el sistema operativo sigue un concepto similar al de los smartphones modernos. En la pantalla táctil en color de 7 pulgadas resulta sencillo seleccionar los widgets que el operario desee utilizar. Por ejemplo, indicación de peso y altura de elevación, preselección de altura de elevación, indicación del timón de dirección, información sobre la batería, etc. Aquí, de igual modo, el manejo resulta muy intuitivo: la selección se efectúa deslizando el dedo y tocando la pantalla o mediante el dial (similar al de muchos coches) del reposabrazos.







El sistema Gena puede programarse en 25 idiomas diferentes. Los técnicos de asistencia y los responsables de cuenta pueden consultar y configurar todos los ajustes y el historial de la carretilla a través de la pantalla. No hace falta ordenador portátil, lo cual,

EVALUACIÓN

- Comportamiento del giro a altas

Información sobre la carretilla

Dimensiones y datos técnicos

Longitud de la unidad tracción

Distancia entre las patas de carga

Potencia de motor de tracción

Potencia de motor de elevación

Inclinación de mástil u horquillas

Voltaje de batería, capacidad de carretilla probada/máximo

Amortiguación de mástil durante elevación/descenso

Velocidad de elevación con 1000 kg de carga/sin carga

Velocidad de descenso con 1000 kg de carga/sin carga (modo 69,61/53,19 cm/s

(Toda la información se basa en estudios y mediciones realizados por el equipo de pruebas y puede ser distinta a

Velocidad de desplazamiento hacia adelante con 1000 kg de 15,0/15,0 km/h

Amortiguación de extremo del mástil (superior)

Capacidades de carga disponibles en la serie

Ancho de pasillo de trabajo

Capacidad de carga máx. admitida

+ Alto rendimiento

+ Facilidad de uso

velocidades

Altura de elevación

Ancho de carretilla

Desplazador lateral

Indicador de eje

Velocidades

(modo P1)

+ Seguridad

El mástil está descentrado y colocado de forma óptima para favorecer la visibilidad. Todas las funciones hidráulicas pueden controlarse de manera precisa y previsible a través de minilevers. En el modo de rendimiento máximo P1, se eleva 1 tonelada a una velocidad excepcionalmente rápida, nada menos que a 61 cm/s. Incluso en modos más económicos, las velocidades de elevación siguen estando por encima de la media.

1600 kg

6840 mm

1288 mm

2 840 mm

1285 mm

965 mm

9.0 kW

17,1 kW

Sí/Sí

Sí

Sí

horquillas

48 V, 468 Ah/624 Ah

1400, 1600, 2000 kg

61.00/72.46 cm/s

según Crown, le ahorra dinero y tiempo al

usuario final para establecer sus preferen-

DESCENSO RÁPIDO

El descenso es aún más rápido gracias a la tecnología (optativa) Xpress Lower, con una velocidad máxima de 110 cm/s. Crown combina esta tecnología patentada con un descenso regenerativo en el que el aceite genera energía en su retorno. En nuestra prueba, el descenso alcanzó una velocidad de 69 cm/s con una carga de 1 tonelada. Para comprobar la potencia del efecto en mástiles más altos, también medimos el rendimiento de un mástil de 12 metros. Aquí se alcanzan incluso hasta 84 cm/s, un récord absoluto en pruebas. La horquilla sin carga también cae rápidamente a 52 y 62 cm/s respectivamente (para el mástil de 12 metros), incluida la elevación libre. La tecnología Xpress Lower resulta ser un 50 % más rápida en comparación con la velocidad de descenso de seguridad de Crown, que se establece automáticamente cuando el mástil está extendido. Comparada con el «valor de referencia de productividad en carretillas» de nuestra base de datos, la velocidad de

ENERGÍA GRATIS

descenso es un 25 % más rápida.

Durante nuestra prueba, «solo» alcanzamos una elevación de 5 metros y la ventaja tem-

02 El espacio para los pies es correcto, los pedales están situados a la altura y el ángulo adecuados y los bordes están perfectamente redondeados

03 Con los minilevers, todas las funciones del mástil se manejan de manera precisa y fácil. El reposabrazos es ajustable

04 El tejadillo panorámico ultrarrígido ofrece una excelente visibilidad del mástil de elevación extendido

05 La ESR 1060 cuenta con diversos compartimentos y bolsillos de almacenaje, así como una conexión USB y una entrada de cable para smartphone

06 Crown lleva años mejorando, con marcas amarillas, el contraste de las puntas de horquilla y las patas de carga, lo cual contribuye a prevenir accidentes y colisiones

poral del sistema Xpress Lower ofrece aquí menos beneficios que en alturas de trabajo superiores. No obstante, nos impresiona la velocidad de descenso del mástil y la suavidad de su reacción.

La segunda ventaja de Xpress Lower es que regenera energía durante el descenso. Según nuestras mediciones, se regenera de media el 11 % de la energía que se necesita para la elevación, independientemente de que se alcancen los 5 metros o los 12 metros de elevación. Esto quiere decir que, cada nueve elevaciones, conseguimos una gratis desde el punto de vista energético. Si sumamos esta ganancia a la energía generada en el frenado, concluimos que el consumo energético de la ESR 1060 resulta favorable. Tanto en términos de productividad como de consumo de energía, Crown alcanza los valores máximos en el segmento de las carretillas retráctiles. La batería de ion litio ofrece ventajas adicionales al hacer posible las cargas de oportunidad, sin ningún problema, cuando hace falta.

CARÁCTER PREVISIBLE

La ESR logra una buena puntuación, en parte, por su comportamiento previsible durante la conducción. Esta sería aún mejor si el giro a altas velocidades fuera un poco más firme y ofreciera más capacidad de reacción al conductor. Las esquinas se giran con facilidad con una correcta configuración del sistema de optimización de la velocidad en giro. Además, con la facilidad general de manejo y la buena visibilidad de la punta de las horquillas y las patas de carga, el trabajo resulta aún más fácil. Crown es el único fabricante que lleva años incorporando rayas amarillas indicadoras en la parte superior e inferior de las horquillas de sus carretillas. La parte delantera de las patas de carga también es de un color en contraste. Gracias a esto, sin duda, es más fácil reducir las colisiones con soportes de

La carretilla presenta otras funciones, como las preferencias de altura de elevación y la nivelación automática de las horquillas, que no se utilizaron durante la prueba. Queda claro, no obstante, que estas funciones son muy fáciles de usar.

Movimientos de pallet durante 8 horas Crown ESR 1060 P1 Crown ESR 1060 P2 Crown ESR 1060 P3

* para carretillas retráctiles antes de esta prueba (batería de plomo abierto / 789 Ah)



para carretillas retráctiles antes de esta prueba (batería de plomo abierto / 789 Ah)

CONCLUSIÓN

Con la ESR 1060 utilizada en esta prueba, Crown ofrece una carretilla que combina la alta productividad con un consumo de energía muy bajo. La máquina es previsible y ofrece un elevado nivel de seguridad. La pantalla intuitiva, sumada a los sistemas de asistencia, le dan al operario todo tipo de oportunidades de hacer su trabajo con más facilidad. Como detalle mejorable, señalamos las funciones de giro cuando se avanza a altas velocidades.

Texto y fotografía: Andersom Testing, Theo Egberts y Mark Dohmen

Gráficos: VFV, Sonja Daniel





P1)

la indicada en las especificaciones del fabricante)

carga/sin caga (modo P1)