

Serie de tractores Quantum V / N

LOS NUEVOS 'ESPECIALES' DE CASE IH



Los profesionales de cultivos específicos, como frutales o la viña, buscan, cada vez más, un tractor eficiente, rentable y confortable. Tres premisas en las que se ha basado Case IH para el desarrollo de su nueva serie de 'especiales' Quantum, que comprende siete modelos desde 65 a 97 CV de potencia.

ÁNGEL PÉREZ
París (Francia)

Aumentar la eficiencia y reducir los costes de explotación se han convertido en objetivos esenciales para los profesionales de cultivos específicos, como la viña, hortaliza o frutales. De ahí que exista una de-

manda creciente de pequeños tractores capaces de ofrecer elevados rendimientos con un alto grado de flexibilidad y de confort. De acuerdo con estos criterios, Case IH presenta la serie de tractores Quantum, que abarca siete modelos con potencias desde 65 a 97 CV, y que se convierten en los sucesores de los JXV/JXN.

Los Quantum V, con una anchura total a partir de 1 069 mm, han sido desarrollados en estrecha colaboración con importantes especialistas del sector del viñedo. La gama incluye el 65V (65 CV), 75V (78 CV), 85V (88 CV) y 95V (97 CV). Por su parte, los Quantum N, con una anchura de 1 225 mm para trabajos en otro tipo de cultivos y en huertas, tienen el 75N (78 CV), 85N (88 CV) y 95N (97 CV).



■ Diseño renovado

El aspecto exterior de los nuevos Quantum ha sido especialmente adaptado a las necesidades de los cultivos donde van a desempeñar su labor. El chasis ha sido renovado para un manejo más sencillo y sin riesgo entre viñas, arbustos y otro tipo de árboles.

Aunque el sistema de aire acondicionado está integrado en el nuevo techo, el tractor es unos 148 mm más bajo que el modelo anterior. El eje delantero puede montar neumáticos de mayores dimensiones, siempre con un ángulo de giro de 55° y un radio de sólo 3.35 m.

■ Motor

Uno de los aspectos clave de los Quantum es el nuevo motor, de 3.2 L (Tier 3), 4 cilindros turbodíesel con intercooler y sistema de circulación de gases de escape (EGR). Puede utilizar biodiésel al 100% y es económico y poderoso, según lo califican desde la marca, con un incremento de par del 46%, para mejorar las prestaciones del tractor durante los trabajos con TdF y en transporte. Además, los intervalos de mantenimiento se han incrementado a 500 horas.

■ Confort

El nivel de ruido del motor de 4 cilindros es de sólo 78 dB(A), para un mejor confort del operador. Está disponible una cabina de 'alta especificación' equipada con un potente sistema de ventilación



que reduce la penetración de partículas extrañas, con un filtro de carbón activo para proteger al conductor contra herbicidas y plaguicidas. Las mejoras también han sido introducidas en la instrumentación para mostrar toda la información importante en forma digital.

■ Transmisión

Los Quantum mantienen las probadas transmisiones de sus predecesores JXV y JXN. Puede elegir entre una mecánica completamente sincronizada u otra de doble gama *Powershift / Powershuttle*. Ambas pueden incorporar marchas súper lentas.

Todos los tractores están disponibles con un nuevo y simplificado cambio *Powershuttle* 16x16, que puede incorporar *Power Clutch* para poder realizar distintas operaciones sin tener que utilizar el embrague.

Innovaciones para una mayor eficiencia

La presentación de los tractores 'especiales' de Case IH se encuadra dentro de la nueva política de la marca dirigida a obtener una mayor eficiencia con sus productos. Así se hizo patente durante la última SIMA de París, en un stand en el que tuvo un protagonismo especial el Puma CVX con nueva transmisión de variación continua de la velocidad que duplica la capacidad hidráulica e incluye sistema de doble embrague. Por vez primera se presentaron los cinco modelos que abarca la serie, con potencias desde 167 a 224 CV y una máxima de hasta 251 CV con gestor de potencia (ver *agrotecnica* enero '09). El Puma CVX se expuso en París con los últimos desarrollos para un mejor control del tractor, como el nuevo mando *Multicontroller* y el Panel de Control Intuitivo.



FICHA TÉCNICA

Modelos	Pot. máx. (kW/CV)	Par motor (%)	Cap. máx. elev. (kg)	Anchura mín. (mm)	Opciones de caja de cambios
Quantum 75N	57 / 78	39	2 600	1 305	16x16, 28x16, 32x16, 44x16
Quantum 85N	65 / 88	30	2 600	1 305	16x16, 28x16, 32x16, 44x16
Quantum 95N	71 / 97	35	2 600	1 530	16x16, 28x16, 32x16, 44x16
Quantum 65V	48 / 65	46	2 600	1 080	16x16, 28x16, 32x16, 44x16
Quantum 75V	57 / 78	39	2 600	1 080	16x16, 28x16, 32x16, 44x16
Quantum 85V	65 / 88	30	2 600	1 200	16x16, 28x16, 32x16, 44x16
Quantum 95V	71 / 97	35	2 600	1 200	16x16, 28x16, 32x16, 44x16



■ Toma de fuerza

Está equipada con un nuevo sistema hidráulico que facilita una puesta en marcha más suave. Así se aumenta gradualmente la potencia con un alto nivel de protección de las máquinas que demandan un elevado par motor.

■ Sistema hidráulico

Ha sido diseñado para producir un rendimiento óptimo cuando se trabaja con una amplia gama de

implementos. Puede añadirse una bomba de alto rendimiento con un caudal de 66 L/min para el enganche y mandos a distancia, mientras que otra bomba independiente garantiza la facilidad de maniobra, incluso a baja velocidad. En total, la disposición del flujo hidráulico es 101 L/min.

■ Otras características

Para mejorar la fiabilidad y facilitar la solución de posibles problemas, los sistemas electrónicos han sido actualizados para incluir el mismo sistema CANbus con la tecnología utilizada en los grandes tractores Case IH.

Por primera vez, este tractor serie también puede montar neumáticos traseros de 20 pulgadas, con el fin de reducir aún más la altura y disminuir el centro de gravedad, una importante mejora sobre todo en los desplazamientos en rampas pronunciadas.

La capacidad de combustible puede aumentar con un depósito situado en la parte delantera izquierda, lo que permite llegar hasta 77 litros en las modelos N y 73 litros en los V.

Con una capacidad de elevación de 2 600 kg y un sistema de control electrónico del enganche los nuevos 'especiales' de Case IH pueden manejar cualquier implemento trasero. ■

Pensando en el futuro

Case IH ha puesto en marcha una iniciativa, dirigida a jóvenes agricultores interesados en ofrecer ideas y proyectos con vistas a la próxima década. Se llama *agri-future2020* (www.agri-future-2020.eu) y los participantes, que pueden proceder de distintos ámbitos del sector agrícola, deberán explicar las sugerencias a la búsqueda de una agricultura más eficiente en el año 2020.