

Serie CVX de Case IH

MAYOR FORTALEZA

La serie de tractores CVX, de Case IH, incrementa su potencia máxima en 20 CV en trabajos bajo carga, gracias a la introducción del sistema *Power Management* (Potencia Extra). La comercialización de la marca en España corre a cargo de la Red de Concesionarios de Automoción 2000.



La potencia extra se consigue a partir de una velocidad superior a 15 km/h o cuando la tdf trabaje a 1 000 rev/min, con el motor a un régimen a más de 1 800 rev/min y la velocidad de avance superior a 2 km/h. Esta innovación tecnológica ha sido introducida en la serie CVX después de ser probada con éxito en otros tractores de la línea Case IH, incluidos algunos modelos de la serie MXU Maxxum. Ahora se ha combinado con el sofisticado sistema APM de la serie CVX y con la transmisión variable continua disponible para mejorar si cabe la productividad y eficacia del tractor.

No es habitual que los CVX trabajen en la potencia máxima, ya que el sistema APM trabaja para prevenir que el motor supere las 1 870 rev/min donde se consigue su potencia y eficacia máximas. En este instante estará disponible la potencia extra de 15 kW (20 CV), con lo que la serie logra superar, en su modelo más potente, los 210 CV.

El sistema APM de Case IH usa tres unidades de control para controlar la potencia de los motores, la transmisión continua variable, la toma de fuerza y los controles dentro de la cabina. Gracias al multicontrol II montado sobre el marco derecho del bastidor de la cabina, el APM facilita control e información de las operaciones para cumplir cualquier aplicación.

Según la marca, el sistema APM ha conseguido los requisitos exigidos en condiciones de campo mejor que con un tractor de transmisión convencional. Labrando en condiciones variables o con un remolque en carretera, el sistema de con-

trol realiza constantemente ajustes para mantener el trabajo del CVX lo más económico posible.

En transporte, el CVX ajusta automáticamente el ratio de la transmisión y el régimen del motor para optimizar el consumo. Estos han sido ajustado para alcanzar los 40 km/h a 1 600 rev/min y 50 km/h (en los países donde la legislación lo permite) a 1 870 rev/min, que es donde el CVX consigue el máximo de su curva de potencia. Durante el trabajo en campo, el tractor ajusta los ratios de la transmisión y la velocidad del motor para maximizar la economía en aplicaciones de tiro, pero cuando se trabaja en modo toma de fuerza, mantendrá el régimen del motor y ajustará la transmisión para conseguir la velocidad deseada.

El CVX puede fijarse para trabajar con cualquier combinación de régimen de motor, en modo régimen de la toma de fuerza y toma de fuerza proporcional al avance. Éste comprometerá al control del sistema para maximizar la eficiencia.

SERIE CVX DE CASE IH

Modelo	kW (CV) Nominal Máx.	kW (CV) Incl. Power Boost	Cil./Aspiración
CVX 1135	101 (137)	116 (158)	6 / TC
CVX 1145	108 (147)	123 (167)	6 / TC
CVX 1155	115 (156)	131 (178)	6 / TC
CVX 1170	126 (171)	142 (193)	6 / TC
CVX 1190	141 (192)	156 (212)	6 / TC

Potencia nominal: 2 100 rev/min
Potencia máxima desarrollada a 1 870 rev/min